

計 量 証 明 書

第 25428 号
2025年8月1日

株式会社 北土開発 様



株式会社 環境プロジェクト
代表取締役 工藤 信次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所北海道知事登録
濃 度 第640号
音 圧 レ ベ ル 第722号
振 動 加 速 度 レ ベ ル 第821号
環境計量士(第11545号) 石 山 卓

業 務 名	令和7年度 北土第2処分場 水質検査
試 料 名	北土第二処分場 上流側 (地下水)
採 取 者	長見 重能 (所属) 株式会社アクアジオテクノ
採 取 年 月 日 時 間	2025年7月3日 (木) 8時05分
採 取 時 状 況	(天候) 曇り (水温) 9.5 ℃ (気温) 18.6 ℃

2025年7月4日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

対 象 物 質	計 量 結 果	計 量 方 法
アルキル水銀 mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表3 GC法
総水銀 mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表2 原子吸光法
カドミウム mg/L	<0.0003	JIS K 0102-3 14.3 電気加熱原子吸光法
鉛 mg/L	<0.005	JIS K 0102-3 13.3 電気加熱原子吸光法
六価クロム mg/L	<0.005	JIS K 0102-3 24.3.4 電気加熱原子吸光法
砒素 mg/L	<0.005	JIS K 0102-3 20.3 水素化物発生原子吸光法
全シアン mg/L	<0.1	JIS K 0102-2 9.3.3.9.5 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
P C B mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表4 GC法
トリクロロエチレン mg/L	<0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
テトラクロロエチレン mg/L	<0.0005	同上
ジクロロメタン mg/L	<0.002	同上
四塩化炭素 mg/L	<0.0002	同上
1,2-ジクロロエタン mg/L	<0.0004	同上
1,1-ジクロロエチレン mg/L	<0.002	同上
1,2-ジクロロエチレン mg/L	<0.004	同上
1,1,1-トリクロロエタン mg/L	<0.0005	同上
1,1,2-トリクロロエタン mg/L	<0.0006	同上
1,3-ジクロロプロペン mg/L	<0.0002	同上
チウラム mg/L	<0.0006	S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法
シマジン mg/L	<0.0003	S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ mg/L	<0.002	同上
ベンゼン mg/L	<0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
セレン mg/L	<0.002	JIS K 0102-3 26.2 水素化物発生原子吸光法
ふっ素 mg/L	<0.1	JIS K 0102-2 5.5 イオンクロマトグラフ法
ほう素 mg/L	<0.02	JIS K 0102-3 5.5 ICP発光分析法
1,4-ジオキサン mg/L	<0.005	S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法
クロロエチレン mg/L	<0.0002	H9 環告第10号付表(第2) ヘッドスペース・GC-MS法

備考 : < の記号は、定量下限値未満であることを示す。

計 量 証 明 書

第 25429 号
2025年8月1日

株式会社 北土開発 様



株式会社 環境プロジェクト
代表取締役 工藤 信次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所北海道知事登録
濃 度 第640号
音 圧 レ ベ ル 第722号
振 動 加 速 度 レ ベ ル 第821号
環境計量士(第11545号) 石 山 卓

業 務 名	令和7年度 北土第2処分場 水質検査
試 料 名	北土第二処分場 下流側 (地下水)
採 取 者	長見 重能 (所属) 株式会社アクアジオテクノ
採 取 年 月 日 時 間	2025年7月3日 (木) 9時29分
採 取 時 状 況	(天候) 曇り (水温) 10.1 ℃ (気温) 20.0 ℃

2025年7月4日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

対 象 物 質	計 量 結 果	計 量 方 法
アルキル水銀	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表3 GC法
総水銀	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表2 原子吸光法
カドミウム	mg/L <0.0003	JIS K 0102-3 14.3 電気加熱原子吸光法
鉛	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 13.3 電気加熱原子吸光法
六価クロム	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 24.3.4 電気加熱原子吸光法
砒素	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 20.3 水素化物発生原子吸光法
全シアン	mg/L <0.1	JIS K 0102-2 9.3.3, 9.5 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
P C B	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表4 GC法
トリクロロエチレン	mg/L <0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
テトラクロロエチレン	mg/L <0.0005	同上
ジクロロメタン	mg/L <0.002	同上
四塩化炭素	mg/L <0.0002	同上
1,2-ジクロロエタン	mg/L <0.0004	同上
1,1-ジクロロエチレン	mg/L <0.002	同上
1,2-ジクロロエチレン	mg/L <0.004	同上
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L <0.0005	同上
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L <0.0006	同上
1,3-ジクロロプロペン	mg/L <0.0002	同上
チウラム	mg/L <0.0006	S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法
シマジン	mg/L <0.0003	S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ	mg/L <0.002	同上
ベンゼン	mg/L <0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
セレン	mg/L <0.002	JIS K 0102-3 26.2 水素化物発生原子吸光法
ふっ素	mg/L <0.1	JIS K 0102-2 5.5 イオンクロマトグラフ法
ほう素	mg/L <0.02	JIS K 0102-3 5.5 ICP発光分析法
1,4-ジオキサン	mg/L <0.005	S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法
クロロエチレン	mg/L <0.0002	H9 環告第10号付表(第2) ヘッドスペース・GC-MS法

備考 : < の記号は、定量下限値未満であることを示す。



2025 年 7 月 29 日

計 量 証 明 書

株式会社 北土開発 様

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01

事業者: 三浦工業株式会社
愛媛県松山市堀江町 7 番地

事業所: 三浦環境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地
電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351

計量管理者
横田正伸

試料情報

試料名 : 北土第二処分場 上流側
依頼者名 : 株式会社 環境プロジェクト
依頼者住所 : 北海道札幌市厚別区厚別西 1 条 1 丁目 8 番 10 号
業務名 : 令和 7 年度 北土第 2 処分場 水質検査
試料採取日時 : 2025 年 7 月 3 日 8:05
試料受付日 : 2025 年 7 月 7 日
試験終了日 : 2025 年 7 月 29 日
検体番号 : C57072001U
採取者 : 株式会社 アクアジオテクノ
受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成 12 年 1 月 環境庁厚生省告示第 1 号)
JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

対象	結果			備考
ダイオキシン類	実測値	10	pg/L	
	毒性等量 1	0.00092	pg-TEQ/L	注 1)2)3)
	毒性等量 2	0.068	pg-TEQ/L	注 1)2)4)

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。

注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である。

注3) 毒性等量 1 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

注4) 毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。

C57072001U: 北土第二処分場 上流側

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量 1	毒性等量 2
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.3	0.08	0.03	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.44	0.08	0.03	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.03	1	0	0.015
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	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	0.25	0.07	0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.21)	0.26	0.08	0.01	0	0.0021
	OCDD	2.5	0.6	0.2	0.0003	0.00075	0.00075
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.23	0.07	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.23	0.07	0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.28	0.08	0.03	0	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.18	0.05	0.3	0	0.0075
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.21	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.22	0.07	0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.4	0.1	0.1	0	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.18	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.1)	0.3	0.1	0.01	0	0.001
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	OCDF	(0.2)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00006
PCDDs	TeCDDs	1.8	-	-	-	-	-
	PeCDDs	0.20	-	-	-	-	-
	HxCDDs	0.18	-	-	-	-	-
	HpCDDs	0.43	-	-	-	-	-
	OCDD	2.5	-	-	-	-	-
	Total PCDDs	5.1	-	-	-	0.00075	0.035
PCDFs	TeCDFs	0.36	-	-	-	-	-
	PeCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HpCDFs	0.1	-	-	-	-	-
	OCDF	0.2	-	-	-	-	-
	Total PCDFs	0.7	-	-	-	0	0.028
Total (PCDDs+PCDFs)		5.8	-	-	-	0.00075	0.063
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	0.14	0.04	0.0003	0	0.000006
	#77 3,3',4,4'-TeCB	0.73	0.30	0.09	0.0001	0.000073	0.000073
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	0.24	0.07	0.1	0	0.0035
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.26	0.08	0.03	0	0.0012
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	0.31	0.09	0.00003	0	0.00000135
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	2.0	0.5	0.2	0.00003	0.000060	0.000060
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	1.2	0.5	0.2	0.00003	0.000036	0.000036
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.13)	0.31	0.09	0.00003	0	0.0000039
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	(0.09)	0.28	0.08	0.00003	0	0.0000027
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.2)	0.4	0.1	0.00003	0	0.000006
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	0.20	0.06	0.00003	0	0.0000009
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	0.26	0.08	0.00003	0	0.0000012
	non-ortho DL-PCBs	0.73	-	-	-	0.000073	0.0048
	mono-ortho DL-PCBs	3.7	-	-	-	0.000096	0.00011
Total DL-PCBs		4.4	-	-	-	0.00017	0.0049
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		10	-	-	-	0.00092	0.068

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと、2,3,4,4',5'-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。

② 異性体の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を示す。

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である。

④ 毒性等量 1 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値であり、毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。



2025 年 7 月 29 日

計 量 証 明 書

株式会社 北土開発 様

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01

事業者: 三浦工業株式会社
愛媛県松山市堀江町 7 番地

事業所: 三浦環境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地
電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351

計量管理者
横田正伸

試料情報

試料名 : 北土第二処分場 下流側
依頼者名 : 株式会社 環境プロジェクト
依頼者住所 : 北海道札幌市厚別区厚別西 1 条 1 丁目 8 番 10 号
業務名 : 令和 7 年度 北土第 2 処分場 水質検査
試料採取日時 : 2025 年 7 月 3 日 9:29
試料受付日 : 2025 年 7 月 7 日
試験終了日 : 2025 年 7 月 29 日
検体番号 : C57072002U
採取者 : 株式会社 アクアジオテクノ
受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成 12 年 1 月 環境庁厚生省告示第 1 号)
JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

対象	結果			備考
実測値	8.9	pg/L		
ダイオキシン類 毒性等量 1	0.0049	pg-TEQ/L		注 1)2)3)
毒性等量 2	0.064	pg-TEQ/L		注 1)2)4)

- 注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である。
注3) 毒性等量 1 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。
注4) 毒性等量 2 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。

C57072002U: 北土第二処分場 下流側

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量 1	毒性等量 2
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.47	0.08	0.02	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.18	0.08	0.02	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.24	0.07	0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.37	0.25	0.07	0.01	0.0037	0.0037
	OCDD	3.5	0.6	0.2	0.0003	0.00105	0.00105
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.22	0.07	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.22	0.07	0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.27	0.08	0.03	0	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.18	0.05	0.3	0	0.0075
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.20	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.21	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.4	0.1	0.1	0	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.31	0.09	0.01	0	0.00045
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	OCDF	(0.1)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00003
PCDDs	TeCDDs	0.65	-	-	-	-	-
	PeCDDs	0.06	-	-	-	-	-
	HxCDDs	0.36	-	-	-	-	-
	HpCDDs	0.68	-	-	-	-	-
	OCDD	3.5	-	-	-	-	-
Total PCDDs		5.2	-	-	-	0.0048	0.032
PCDFs	TeCDFs	0.13	-	-	-	-	-
	PeCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HpCDFs	ND	-	-	-	-	-
	OCDF	0.1	-	-	-	-	-
Total PCDFs		0.2	-	-	-	0	0.027
Total (PCDDs+PCDFs)		5.5	-	-	-	0.0048	0.059
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	0.14	0.04	0.0003	0	0.000006
	#77 3,3',4,4'-TeCB	0.48	0.28	0.09	0.0001	0.000048	0.000048
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	0.23	0.07	0.1	0	0.0035
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.25	0.08	0.03	0	0.0012
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	0.29	0.09	0.00003	0	0.00000135
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	1.7	0.5	0.2	0.00003	0.000051	0.000051
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	1.0	0.5	0.2	0.00003	0.000030	0.000030
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.10)	0.30	0.09	0.00003	0	0.0000030
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.27	0.08	0.00003	0	0.0000012
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.2)	0.3	0.1	0.00003	0	0.000006
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	0.19	0.06	0.00003	0	0.0000009
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	0.25	0.08	0.00003	0	0.0000012
	non-ortho DL-PCBs	0.48	-	-	-	0.000048	0.0048
	mono-ortho DL-PCBs	2.9	-	-	-	0.000081	0.000095
Total DL-PCBs		3.4	-	-	-	0.00013	0.0048
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		8.9	-	-	-	0.0049	0.064

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と、2,3,4,4',5'-PeCB(#114) は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127) とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。

② 異性体の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を示す。

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である。

④ 毒性等量 1 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値であり、毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。

計 量 証 明 書

第 25430 号
2025年8月1日

株式会社 北土開発 様



株式会社 環境プロジェクト
代表取締役 工藤 信次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所 北海道知事登録
濃 度 第640号
音 圧 レ ベ ル 第722号
振 動 加 速 度 レ ベ ル 第821号
環境計量士(第11545号) 石 山 卓

業 務 名	令和7年度 北土第2処分場 水質検査
試 料 名	北土第二(新)処分場 上流側 (地下水)
採 取 者	長見 重能 (所属) 株式会社アクアジオテクノ
採 取 年 月 日 時 間	2025年7月3日 (木) 12時28分
採 取 時 状 況	(天候) 曇り (水温) 9.4 ℃ (気温) 23.5 ℃

2025年7月4日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

対 象 物 質	計 量 結 果	計 量 方 法
アルキル水銀	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表3 GC法
総水銀	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表2 原子吸光法
カドミウム	mg/L <0.0003	JIS K 0102-3 14.3 電気加熱原子吸光法
鉛	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 13.3 電気加熱原子吸光法
六価クロム	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 24.3.4 電気加熱原子吸光法
砒素	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 20.3 水素化物発生原子吸光法
全シアン	mg/L <0.1	JIS K 0102-2 9.3.3.9.5 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾール吸光光度法
P C B	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表4 GC法
トリクロロエチレン	mg/L <0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
テトラクロロエチレン	mg/L <0.0005	同上
ジクロロメタン	mg/L <0.002	同上
四塩化炭素	mg/L <0.0002	同上
1,2-ジクロロエタン	mg/L <0.0004	同上
1,1-ジクロロエチレン	mg/L <0.002	同上
1,2-ジクロロエチレン	mg/L <0.004	同上
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L <0.0005	同上
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L <0.0006	同上
1,3-ジクロロプロペン	mg/L <0.0002	同上
チウラム	mg/L <0.0006	S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法
シマジン	mg/L <0.0003	S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ	mg/L <0.002	同上
ベンゼン	mg/L <0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
セレン	mg/L <0.002	JIS K 0102-3 26.2 水素化物発生原子吸光法
ふっ素	mg/L <0.1	JIS K 0102-2 5.5 イオンクロマトグラフ法
ほう素	mg/L <0.02	JIS K 0102-3 5.5 ICP発光分析法
1,4-ジオキサン	mg/L <0.005	S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法
クロロエチレン	mg/L <0.0002	H9 環告第10号付表(第2) ヘッドスペース・GC-MS法
備考 : < の記号は、定量下限値未満であることを示す。		

計 量 証 明 書

第 25431 号
2025年8月1日

株式会社 北土開発 様



株式会社 環境プロジェクト
代表取締役 工藤 信次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所北海道知事登録
濃 度 第640号
音 圧 レ ベ ル 第722号
振 動 加 速 度 レ ベ ル 第821号
環境計量士(第11545号) 石 山 卓

業 務 名	令和7年度 北土第2処分場 水質検査
試 料 名	北土第二(新)処分場 下流No.1 (地下水)
採 取 者	長見 重能 (所属) 株式会社アクアジオテクノ
採 取 年 月 日 時 間	2025年7月3日 (木) 13時43分
採 取 時 状 況	(天候) 曇り (水温) 8.5 ℃ (気温) 25.8 ℃

2025年7月4日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

対 象 物 質	計 量 結 果	計 量 方 法
アルキル水銀	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表3 GC法
総水銀	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表2 原子吸光法
カドミウム	mg/L <0.0003	JIS K 0102-3 14.3 電気加熱原子吸光法
鉛	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 13.3 電気加熱原子吸光法
六価クロム	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 24.3.4 電気加熱原子吸光法
砒素	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 20.3 水素化物発生原子吸光法
全シアン	mg/L <0.1	JIS K 0102-2 9.3.3.9.5 4-ヒリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光度法
P C B	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表4 GC法
トリクロロエチレン	mg/L <0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
テトラクロロエチレン	mg/L <0.0005	同上
ジクロロメタン	mg/L <0.002	同上
四塩化炭素	mg/L <0.0002	同上
1,2-ジクロロエタン	mg/L <0.0004	同上
1,1-ジクロロエチレン	mg/L <0.002	同上
1,2-ジクロロエチレン	mg/L <0.004	同上
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L <0.0005	同上
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L <0.0006	同上
1,3-ジクロロプロペン	mg/L <0.0002	同上
チウラム	mg/L <0.0006	S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法
シマジン	mg/L <0.0003	S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ	mg/L <0.002	同上
ベンゼン	mg/L <0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
セレン	mg/L <0.002	JIS K 0102-3 26.2 水素化物発生原子吸光法
ふっ素	mg/L <0.1	JIS K 0102-2 5.5 イオンクロマトグラフ法
ほう素	mg/L <0.02	JIS K 0102-3 5.5 ICP発光分析法
1,4-ジオキサン	mg/L <0.005	S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法
クロロエチレン	mg/L <0.0002	H9 環告第10号付表(第2) ヘッドスペース・GC-MS法
備考 : < の記号は、定量下限値未満であることを示す。		

計 量 証 明 書

第 25432 号
2025年8月1日

株式会社 北土開発 様



株式会社 環境プロジェクト
代表取締役 工藤 信次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所北海道知事登録
濃 度 第640号
音 圧 レ ベ ル 第722号
振 動 加 速 度 レ ベ ル 第821号
環境計量士(第11545号) 石 山 卓

業 務 名	令和7年度 北土第2処分場 水質検査
試 料 名	北土第二(新)処分場 下流No.2 (地下水)
採 取 者	長見 重能 (所属) 株式会社アクアジオテクノ
採 取 年 月 日 時 間	2025年7月3日 (木) 15時00分
採 取 時 状 況	(天候) 曇り (水温) 9.4 ℃ (気温) 27.3 ℃

2025年7月4日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

対 象 物 質	計 量 結 果	計 量 方 法
アルキル水銀	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表3 GC法
総水銀	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表2 原子吸光法
カドミウム	mg/L <0.0003	JIS K 0102-3 14.3 電気加熱原子吸光法
鉛	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 13.3 電気加熱原子吸光法
六価クロム	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 24.3.4 電気加熱原子吸光法
砒素	mg/L <0.005	JIS K 0102-3 20.3 水素化物発生原子吸光法
全シアン	mg/L <0.1	JIS K 0102-2 9.3.3.9.5 4-ピリジンカルボキシ酸-ピラゾール吸光度法
P C B	mg/L <0.0005	S46 環告第59号付表4 GC法
トリクロロエチレン	mg/L <0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
テトラクロロエチレン	mg/L <0.0005	同上
ジクロロメタン	mg/L <0.002	同上
四塩化炭素	mg/L <0.0002	同上
1,2-ジクロロエタン	mg/L <0.0004	同上
1,1-ジクロロエチレン	mg/L <0.002	同上
1,2-ジクロロエチレン	mg/L <0.004	同上
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L <0.0005	同上
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L <0.0006	同上
1,3-ジクロロプロペン	mg/L <0.0002	同上
チウラム	mg/L <0.0006	S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法
シマジン	mg/L <0.0003	S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ	mg/L <0.002	同上
ベンゼン	mg/L <0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
セレン	mg/L <0.002	JIS K 0102-3 26.2 水素化物発生原子吸光法
ふっ素	mg/L <0.1	JIS K 0102-2 5.5 イオンクロマトグラフ法
ほう素	mg/L <0.02	JIS K 0102-3 5.5 ICP発光分析法
1,4-ジオキサン	mg/L <0.005	S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法
クロロエチレン	mg/L <0.0002	H9 環告第10号付表(第2) ヘッドスペース・GC-MS法
備考 : < の記号は、定量下限値未満であることを示す。		



2025 年 7 月 29 日

計 量 証 明 書

株式会社 北土開発 様

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01

事業者: 三浦工業株式会社
愛媛県松山市堀江町 7 番地
事業所: 三浦環境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地
電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351

計量管理者
横田正伸



試料情報

試料名 : 北土第二(新)処分場 上流側
依頼者名 : 株式会社 環境プロジェクト
依頼者住所 : 北海道札幌市厚別区厚別西 1 条 1 丁目 8 番 10 号
業務名 : 令和 7 年度 北土第 2 処分場 水質検査
試料採取日時 : 2025 年 7 月 3 日 12:28
試料受付日 : 2025 年 7 月 7 日
試験終了日 : 2025 年 7 月 29 日
検体番号 : C57072003U
採取者 : 株式会社 アクアジオテクノ
受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成 12 年 1 月 環境庁厚生省告示第 1 号)
JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

対象		結果		備考
	実測値	4.3	pg/L	
ダイオキシン類	毒性等量 1	0.00042	pg-TEQ/L	注 1)2)3)
	毒性等量 2	0.060	pg-TEQ/L	注 1)2)4)

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である。
注3) 毒性等量 1 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。
注4) 毒性等量 2 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。

C57072003U: 北土第二(新)処分場 上流側

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量 1	毒性等量 2
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.50	0.08	0.02	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.19	0.08	0.02	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.24	0.07	0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.12)	0.25	0.07	0.01	0	0.0012
	OCDD	1.1	0.6	0.2	0.0003	0.00033	0.00033
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.21	0.06	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.21	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.27	0.08	0.03	0	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.17	0.05	0.3	0	0.0075
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.21	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.31	0.09	0.01	0	0.00045
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
PCDDs	TeCDDs	0.69	-	-	-	-	-
	PeCDDs	0.05	-	-	-	-	-
	HxCDDs	ND	-	-	-	-	-
	HpCDDs	0.21	-	-	-	-	-
	OCDD	1.1	-	-	-	-	-
Total PCDDs		2.1	-	-	-	0.00033	0.029
PCDFs	TeCDFs	0.10	-	-	-	-	-
	PeCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HpCDFs	ND	-	-	-	-	-
	OCDF	ND	-	-	-	-	-
Total PCDFs		0.10	-	-	-	0	0.026
Total (PCDDs+PCDFs)		2.1	-	-	-	0.00033	0.055
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	0.13	0.04	0.0003	0	0.000006
	#77 3,3',4,4'-TeCB	0.36	0.28	0.08	0.0001	0.000036	0.000036
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	0.23	0.07	0.1	0	0.0035
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.25	0.07	0.03	0	0.00105
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	0.29	0.09	0.00003	0	0.00000135
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	1.1	0.5	0.2	0.00003	0.000033	0.000033
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	0.6	0.5	0.1	0.00003	0.000018	0.000018
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	0.29	0.09	0.00003	0	0.00000135
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.27	0.08	0.00003	0	0.0000012
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.1)	0.3	0.1	0.00003	0	0.000003
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	0.19	0.06	0.00003	0	0.0000009
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	0.25	0.07	0.00003	0	0.00000105
	non-ortho DL-PCBs	0.36	-	-	-	0.000036	0.0046
	mono-ortho DL-PCBs	1.8	-	-	-	0.000051	0.000060
Total DL-PCBs		2.1	-	-	-	0.000087	0.0047
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		4.3	-	-	-	0.00042	0.060

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と、2,3,4,4',5'-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。

② 異性体の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を示す。

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である。

④ 毒性等量 1 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値であり、毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。



2025 年 7 月 29 日

計 量 証 明 書

株式会社 北土開発 様

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号 特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01 事業者: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町 7 番地 事業所: 三浦環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 864 番地 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	計量管理者 横田正伸
--	-------------------

試料情報

試料名 : 北土第二(新)処分場 下流側 No.1
依頼者名 : 株式会社 環境プロジェクト
依頼者住所 : 北海道札幌市厚別区厚別西 1 条 1 丁目 8 番 10 号
業務名 : 令和 7 年度 北土第 2 処分場 水質検査
試料採取日時 : 2025 年 7 月 3 日 13:43
試料受付日 : 2025 年 7 月 7 日
試験終了日 : 2025 年 7 月 29 日
検体番号 : C57072004U
採取者 : 株式会社 アクアジオテクノ
受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成 12 年 1 月 環境庁厚生省告示第 1 号)
JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

対象		結果		備考
ダイオキシン類	実測値	23	pg/L	
	毒性等量 1	0.14	pg-TEQ/L	注 1)2)3)
	毒性等量 2	0.21	pg-TEQ/L	注 1)2)4)

- 注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である。
注3) 毒性等量 1 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。
注4) 毒性等量 2 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。

C57072004U:北土第二(新)処分場 下流側 No.1

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量 1	毒性等量 2
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.85	0.08	0.02	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.28	0.08	0.02	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.10	0.08	0.02	1	0.10	0.10
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.06)	0.13	0.04	0.1	0	0.006
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.10)	0.24	0.07	0.1	0	0.010
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.23	0.13	0.04	0.1	0.023	0.023
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.0	0.25	0.07	0.01	0.010	0.010
	OCDD	12	0.6	0.2	0.0003	0.0036	0.0036
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.08)	0.21	0.06	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	(0.13)	0.21	0.06	0.1	0	0.013
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.26	0.08	0.03	0	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.17	0.05	0.3	0	0.0075
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.21	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.18)	0.31	0.09	0.01	0	0.0018
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	OCDF	(0.3)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
PCDDs	TeCDDs	1.4	-	-	-	-	-
	PeCDDs	0.74	-	-	-	-	-
	HxCDDs	1.8	-	-	-	-	-
	HpCDDs	2.0	-	-	-	-	-
	OCDD	12	-	-	-	-	-
	Total PCDDs	18	-	-	-	0.14	0.16
PCDFs	TeCDFs	0.92	-	-	-	-	-
	PeCDFs	0.36	-	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HpCDFs	0.18	-	-	-	-	-
	OCDF	0.3	-	-	-	-	-
	Total PCDFs	1.7	-	-	-	0	0.038
Total (PCDDs+PCDFs)		20	-	-	-	0.14	0.20
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	0.13	0.04	0.0003	0	0.000006
	#77 3,3',4,4'-TeCB	0.40	0.28	0.08	0.0001	0.000040	0.000040
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	0.23	0.07	0.1	0	0.0035
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.27	0.25	0.07	0.03	0.0081	0.0081
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	0.29	0.09	0.00003	0	0.00000135
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	1.4	0.5	0.2	0.00003	0.000042	0.000042
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	0.8	0.5	0.1	0.00003	0.000024	0.000024
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	0.29	0.09	0.00003	0	0.00000135
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.27	0.08	0.00003	0	0.0000012
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.1)	0.3	0.1	0.00003	0	0.000003
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	0.19	0.06	0.00003	0	0.0000009
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	0.25	0.07	0.00003	0	0.00000105
	non-ortho DL-PCBs	0.66	-	-	-	0.0081	0.012
	mono-ortho DL-PCBs	2.3	-	-	-	0.000066	0.000075
Total DL-PCBs		3.0	-	-	-	0.0082	0.012
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		23	-	-	-	0.14	0.21

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と、2,3,4,4',5'-PeCB(#114) は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127) とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。

② 異性体の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を示す。

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である。

④ 毒性等量 1 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値であり、毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。



2025 年 7 月 29 日

計 量 証 明 書

株式会社 北土開発 様

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号 特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01 事業者: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町 7 番地 事業所: 三浦環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 864 番地 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	計量管理者 横田正伸
--	-------------------

試料情報

試料名 : 北土第二(新)処分場 下流側 No.2
依頼者名 : 株式会社 環境プロジェクト
依頼者住所 : 北海道札幌市厚別区厚別西 1 条 1 丁目 8 番 10 号
業務名 : 令和 7 年度 北土第 2 処分場 水質検査
試料採取日時 : 2025 年 7 月 3 日 15:00
試料受付日 : 2025 年 7 月 7 日
試験終了日 : 2025 年 7 月 29 日
検体番号 : C57072005U
採取者 : 株式会社 アクアジオテクノ
受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成 12 年 1 月 環境庁厚生省告示第 1 号)
JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

対象		結果		備考
ダイオキシン類	実測値	6.4	pg/L	
	毒性等量 1	0.00067	pg-TEQ/L	注 1)2)3)
	毒性等量 2	0.075	pg-TEQ/L	注 1)2)4)

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である。
注3) 毒性等量 1 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。
注4) 毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。

C57072005U:北土第二(新)処分場 下流側 No.2

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量 1	毒性等量 2
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.58	0.08	0.03	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.21	0.08	0.03	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.03	1	0	0.015
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	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	0.25	0.07	0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.15)	0.26	0.08	0.01	0	0.0015
	OCDD	1.9	0.6	0.2	0.0003	0.00057	0.00057
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.07)	0.23	0.07	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	(0.12)	0.23	0.07	0.1	0	0.012
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.28	0.08	0.03	0	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.18	0.05	0.3	0	0.0075
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.20	0.06	0.1	0	0.003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.22	0.07	0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.4	0.1	0.1	0	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.18	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0	0.0005
	OCDF	(0.1)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00003
PCDDs	TeCDDs	0.79	-	-	-	-	-
	PeCDDs	0.21	-	-	-	-	-
	HxCDDs	0.19	-	-	-	-	-
	HpCDDs	0.33	-	-	-	-	-
	OCDD	1.9	-	-	-	-	-
	Total PCDDs	3.4	-	-	-	0.00057	0.035
PCDFs	TeCDFs	0.28	-	-	-	-	-
	PeCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-	-
	HpCDFs	ND	-	-	-	-	-
	OCDF	0.1	-	-	-	-	-
	Total PCDFs	0.4	-	-	-	0	0.036
Total (PCDDs+PCDFs)		3.8	-	-	-	0.00057	0.070
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	0.14	0.04	0.0003	0	0.000006
	#77 3,3',4,4'-TeCB	0.4	0.4	0.1	0.0001	0.00004	0.00004
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	0.24	0.07	0.1	0	0.0035
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.26	0.08	0.03	0	0.0012
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	0.31	0.09	0.00003	0	0.00000135
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	1.4	0.5	0.2	0.00003	0.000042	0.000042
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	0.7	0.5	0.2	0.00003	0.000021	0.000021
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.09)	0.31	0.09	0.00003	0	0.0000027
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.28	0.08	0.00003	0	0.0000012
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	0.4	0.1	0.00003	0	0.0000015
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	0.20	0.06	0.00003	0	0.0000009
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	0.26	0.08	0.00003	0	0.0000012
	non-ortho DL-PCBs	0.4	-	-	-	0.000040	0.0047
	mono-ortho DL-PCBs	2.2	-	-	-	0.000063	0.000072
Total DL-PCBs		2.6	-	-	-	0.00010	0.0048
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		6.4	-	-	-	0.00067	0.075

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と、2,3,4,4',5'-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。

② 異性体の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を示す。

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である。

④ 毒性等量 1 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値であり、毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。

計 量 証 明 書

第 25433 号
2025年8月1日

株式会社 北土開発 様



株式会社 環境プロジェクト
代表取締役 工藤 信次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所北海道知事登録
濃度 第640号
音圧レベル 第722号
振動加速度レベル 第821号
環境計量士(第11545号) 石山 卓

業 務 名	令和7年度 水処理施設 水質検査
試 料 名	排水処理施設 原水 (排水)
採 取 者	長見 重能 (所属) 株式会社アクアジオテクノ
採 取 年 月 日 時 間	2025年7月3日 (木) 11時40分
採 取 時 状 況	(天候) 曇り (水温) 26.8 ℃ (気温) 23.5 ℃

2025年7月4日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

対 象 物 質		計 量 結 果	計 量 方 法
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表3 GC法
水銀・アルキル水銀他水銀化合物	mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表2 原子吸光法
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	JIS K 0102-3 14.3 電気加熱原子吸光法
鉛及びその化合物	mg/L	<0.005	JIS K 0102-3 13.3 電気加熱原子吸光法
有機リン化合物	mg/L	<0.1	S49 環告64号付表1 GC法
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	JIS K 0102-3 24.3.4 電気加熱原子吸光法
砒素及びその化合物	mg/L	0.007	JIS K 0102-3 20.3 水素化物発生原子吸光法
シアン化合物	mg/L	<0.1	JIS K 0102-2 9.3.3, 9.5 4-ヒリジンカルボン酸-ヒラジロ吸光光度法
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表4 GC法
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	同上
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	同上
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	同上
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	同上
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	同上
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	同上
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	同上
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	同上
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	同上
チウラム	mg/L	<0.0006	S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法
シマジン	mg/L	<0.0003	S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	同上
ベンゼン	mg/L	<0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
セレン及びその化合物	mg/L	<0.002	JIS K 0102-3 26.2 水素化物発生原子吸光法
ほう素及びその化合物	mg/L	0.04	JIS K 0102-3 5.5 ICP発光分析法
ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.1	S46 環告第59号付表7 イオンクロマトグラフ法
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法
アンモニア、アンモニア化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	91	JIS K 0102-2 13.4 インドフェノール青吸光光度法 JIS K 0102-2 14.4, 15.8 イオンクロマトグラフ法

[illegible]

備 考：く の記号は、定量下限値未満であることを示す。
pHの結果欄の()内は、pH測定時の水温を表す。
*印の対象物質は、計量法第107条の計量対象外項目。

計量証明書

第 25434 号
2025年8月1日

株式会社 北土開発 様



株式会社 環境プロジェクト
代表取締役 工藤 信次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所北海道知事登録
濃度 第640号
音圧レベル 第722号
振動加速度レベル 第821号
環境計量士(第11545号) 石山 卓

業 務 名	令和6年度 水処理施設 水質検査
試 料 名	排水処理施設 放流水（排水）
採 取 者	長見 重能（所属）株式会社アクアジオテクノ
採 取 年 月 日 時 間	2025年7月3日（木） 11時15分
採 取 時 状 況	（天候） 曇り （水温） 24.7 ℃ （気温） 22.8 ℃

2025年7月4日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

対 象 物 質	計 量 結 果	計 量 方 法
アルキル水銀化合物 mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表3 GC法
水銀・アルキル水銀他水銀化合物 mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表2 原子吸光法
カドミウム及びその化合物 mg/L	<0.0003	JIS K 0102-3 14.3 電気加熱原子吸光法
鉛及びその化合物 mg/L	<0.005	JIS K 0102-3 13.3 電気加熱原子吸光法
有機リン化合物 mg/L	<0.1	S49 環告64号付表1 GC法
六価クロム化合物 mg/L	<0.005	JIS K 0102-3 24.3.4 電気加熱原子吸光法
砒素及びその化合物 mg/L	<0.005	JIS K 0102-3 20.3 水素化物発生原子吸光法
シアン化合物 mg/L	<0.1	JIS K 0102-2 9.3.3, 9.5 4-ヒドロキシカルボン酸-ヒラロン吸光度法
ポリ塩化ビフェニル mg/L	<0.0005	S46 環告第59号付表4 GC法
トリクロロエチレン mg/L	<0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
テトラクロロエチレン mg/L	<0.0005	同上
ジクロロメタン mg/L	<0.002	同上
四塩化炭素 mg/L	<0.0002	同上
1,2-ジクロロエタン mg/L	<0.0004	同上
1,1-ジクロロエチレン mg/L	<0.002	同上
シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L	<0.004	同上
1,1,1-トリクロロエタン mg/L	<0.0005	同上
1,1,2-トリクロロエタン mg/L	<0.0006	同上
1,3-ジクロロプロペン mg/L	<0.0002	同上
チウラム mg/L	<0.0006	S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法
シマジン mg/L	<0.0003	S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法
チオベンカルブ mg/L	<0.002	同上
ベンゼン mg/L	<0.001	JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法
セレン及びその化合物 mg/L	<0.002	JIS K 0102-3 26.2 水素化物発生原子吸光法
ほう素及びその化合物 mg/L	<0.02	JIS K 0102-3 5.5 ICP発光分析法
ふっ素及びその化合物 mg/L	<0.1	S46 環告第59号付表7 イオンクロマトグラフ法
1,4-ジオキサン mg/L	<0.005	S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法
アンモニア、アンモニア化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 mg/L	49	JIS K 0102-2 13.4 インドフェノール青吸光度法 JIS K 0102-2 14.4, 15.8 イオンクロマトグラフ法

[illegible]

備 考 : く の記号は、定量下限値未満であることを示す。

pHの結果欄の()内は、pH測定時の水温を表す。

*印の対象物質は、計量法第107条の計量対象外項目。



2025 年 7 月 30 日

計 量 証 明 書

株式会社 北土開発 様

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01事業者: 三浦工業株式会社
愛媛県松山市堀江町 7 番地
事業所: 三浦環境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地
電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351

計量管理者

横田正伸



試料情報

試料名 : 排水処理施設 放流水
依頼者名 : 株式会社 環境プロジェクト
依頼者住所 : 北海道札幌市厚別区厚別西 1 条 1 丁目 8 番 10 号
業務名 : 令和 7 年度 水処理施設 水質検査
試料採取日時 : 2025 年 7 月 3 日 11:15
試料受付日 : 2025 年 7 月 7 日
試験終了日 : 2025 年 7 月 30 日
検体番号 : C57067001W
採取者 : 株式会社 アクアジオテクノ
受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成 12 年 1 月 環境庁厚生省告示第 1 号)
JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

対象		結果		備考
ダイオキシン類	実測値	11	pg/L	
	毒性等量	0.0016	pg-TEQ/L	注 1)2)3)

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。

注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である。

注3) 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

C57067001W:排水処理施設 放流水

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	(0.20)	0.29	0.09	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.29	0.09	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.29	0.09	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.26	0.08	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.8	0.2	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.5)	1.0	0.3	0.01	0
	OCDD	5.0	1.9	0.6	0.0003	0.00150
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.3	0.1	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	(0.2)	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.29	0.09	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.4	0.1	0.3	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.1	0.3	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.6	0.2	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.2	0.3	0.01	0
	OCDF	(0.5)	1.5	0.4	0.0003	0
PCDDs	TeCDDs	0.20	-	-	-	-
	PeCDDs	ND	-	-	-	-
	HxCDDs	ND	-	-	-	-
	HpCDDs	1.0	-	-	-	-
	OCDD	5.0	-	-	-	-
	Total PCDDs	6.3	-	-	-	0.0015
PCDFs	TeCDFs	0.2	-	-	-	-
	PeCDFs	ND	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-
	HpCDFs	ND	-	-	-	-
	OCDF	0.5	-	-	-	-
	Total PCDFs	0.7	-	-	-	0
Total (PCDDs+PCDFs)		7.0	-	-	-	0.0015
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	0.6	0.2	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	(0.8)	1.2	0.4	0.0001	0
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	0.7	0.2	0.1	0
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.3	0.4	0.03	0
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	1.0	0.3	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	2.3	1.9	0.6	0.00003	0.000069
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	(1.1)	1.7	0.5	0.00003	0
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	1.2	0.3	0.00003	0
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	0.8	0.3	0.00003	0
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	1.4	0.4	0.00003	0
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	1.2	0.4	0.00003	0
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.2	0.4	0.00003	0
	non-ortho DL-PCBs	0.8	-	-	-	0
	mono-ortho DL-PCBs	3.4	-	-	-	0.000069
Total DL-PCBs		4.2	-	-	-	0.000069
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		11	-	-	-	0.0016

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと、2,3,4,4',5'-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。

② 異性体の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を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。