

濃度計量証明書

第 250243-1 1/1 号
令和 7 年 12 月 2 日

株式会社 栄和サービス 御中

計量証明事業登録 第618号

太平洋総合コンサルタント株式会社

登録事業者住所・事業所所在地

〒085-0815 釧路市材木町15番5号

Tel (0154) 41-2633

環境計量士(濃度関係) 渡辺 孝行

(登録番号 第2687号)



令和7年10月29日採取の試料について、計量結果を次のとおり証明します。

業務名 産業廃棄物最終処分場(安定型)生活環境影響調査

試料名 第3期地下水 上流側

計 量 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ア ル キ ル 水 銀	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告59号付表3
総 水 銀	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告59号付表2
カ ド ミ ウ ム	mg/L	0.0003未満	JIS K0102-3 14.3
鉛	mg/L	0.005 未満	JIS K0102-3 13.3
六 価 ク ロ ム	mg/L	0.005 未満	JIS K0102-3 24.3.4
砒 素	mg/L	0.001 未満	JIS K0102-3 20.3
全 シ ア ン	mg/L	0.1 未満	JIS K0102-2 9.3.2,9.5
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告59号付表4
トリクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	JIS K0125 5.2.1
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	JIS K0125 5.2.1
ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	JIS K0125 5.2.1
四 塩 化 炭 素	mg/L	0.0002未満	JIS K0125 5.2.1
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	JIS K0125 5.2.1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	JIS K0125 5.2.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 未満	JIS K0125 5.2.1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001 未満	JIS K0125 5.2.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	JIS K0125 5.2.1
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	JIS K0125 5.2.1
チ ウ ラ ム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告59号付表5
シ マ ジ ン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告59号付表6, 第1
チ オ ベ ン カ ル ブ	mg/L	0.002 未満	昭和46年環告59号付表6, 第1
ベ ン ゼ ン	mg/L	0.001 未満	JIS K0125 5.2.1
セ レ ン	mg/L	0.002 未満	JIS K0102-3 26.2
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	昭和46年環告59号付表7, 第3
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	平成9年環告10号付表第2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.6	算 出 ※2
硝 酸 性 窒 素	mg/L	1.6	JIS K0102-2 15.8
亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L	0.005 未満	JIS K0102-2 14.2
ふ っ 素	mg/L	0.1 未満	JIS K0102-2 5.2,5.3
ほ う 素	mg/L	0.04	JIS K0102-3 5.2
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	13.3	JIS K0102-2 6.3
※ 電 気 伝 導 率	mS/m	34.4	JIS K0102-1 13
※ 水 温	℃	9.2	JIS K0102-1 6.3
※ 気 温	℃	9.9	-

備考 本証明書は計量法第110条の2第1項に基づく。

定量下限値未満の計量結果は定量下限値に「未満」を付して表記した。

採取時の状況

採取時刻: 9:05

天候: 晴れ

採取方法: JIS K0094

採取場所: 釧路市高山 ㈱栄和サービス産業廃棄物最終処分場

※は計量法第107条の対象外項目

※2は硝酸性窒素と亜硝酸性窒素の合計(平成9年環告10号 別表)

計 量 証 明 書

発行番号： W-251100002

発行年月日： 2025年11月25日

株式会社栄和サービス 様

2025年11月4日受付の試料について
計量結果を下記のとおり報告致します。



特定計量証明事業者 株式会社 環境総合リサーチ
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台二丁目3番9
特定計量証明事業所 株式会社 環境総合リサーチ けいはんな事業所
認定番号 N-0152-02 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台二丁目3番9
登録番号 第4004号 TEL 0774-41-0200

計量管理者(環境計量士 第6842号)

佐藤 正敏



物件名

産業廃棄物最終処分場（安定型）生活環境影響調査

試料名及び採取場所

試料名：第3期地下水 上流側

採取場所：釧路市高山

採取日時

2025年10月29日 9時05分～9時25分

試料採取

太平洋総合コンサルタント株式会社 によるお持ち込み

計量の対象

ダイオキシン類 (水質)

計量の方法

JIS K 0312 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法（令和2年3月）

計量の結果

試料名	実測濃度 (pg/L)	2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度 (pg-TEQ/L)
第3期地下水 上流側	0.29	0.057

注) 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度の計算における毒性等価係数は、「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（平成11年総理府令第67号）第3条に定める係数」（WHO/IPCS 2006）を用いた。
同族体濃度及び2, 3, 7, 8位の塩素置換体の濃度については、別表に記した。
なお、2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度は計量法第107条の計量対象外である。

注2) お持ち込み試料につき、採取工程に関しては弊社の管理対象外となります。

【別表】ダイオキシン類濃度一覧表

v14.1環境水
119126119126119126

試料名：第3期地下水 上流側

発行番号：W-251100002

		実測濃度	定量下限	検出下限	毒性等価係数	毒性当量
		pg/L	pg/L	pg/L	TEF	pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.02)	0.05	0.01	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	ND	0.05	0.01	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.05	0.01	1	0.005
	TeCDDs	(0.02)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.11	0.03	1	0.015
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.30	0.09	0.1	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.21	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.25	0.07	0.1	0.0035
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.5	0.1	0.01	0.0005
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	ND	0.6	0.2	0.0003	0.00003
	Total PCDDs	(0.02)	—	—	—	0.032
ポリ塩化ジベンゾ- フラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.11	0.03	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.11	0.03	0.1	0.0015
	TeCDFs	(0.03)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.11	0.03	0.03	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.13	0.04	0.3	0.006
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.04	0.01	0.1	0.0005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *	ND	0.12	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0.005
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.5	0.1	0.01	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.21	0.06	0.01	0.0003
	HpCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0.000015
	Total PCDFs	(0.03)	—	—	—	0.019
Total PCDDs + Total PCDFs		(0.05)	—	—	—	0.051
コ プ ラ ナ ー ポ リ 塩 化 ビ フェ ニ ル	3, 3', 4, 4'-TeCB # 77	ND	0.25	0.07	0.0001	0.0000035
	3, 4, 4', 5-TeCB # 81	ND	0.27	0.08	0.0003	0.000012
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB #126	ND	0.3	0.1	0.1	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB #169	ND	0.17	0.05	0.03	0.00075
	Non-ortho PCBs	ND	—	—	—	0.0058
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB #105	ND	0.3	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB #114	ND	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB #118	0.24	0.12	0.04	0.00003	0.0000072
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB #123	ND	0.20	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB #156	ND	0.19	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB #157	ND	0.27	0.08	0.00003	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB #167	ND	0.3	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB #189	ND	0.31	0.09	0.00003	0.00000135
	Mono-ortho PCBs	0.24	—	—	—	0.000016
	Total Coplanar PCBs	0.24	—	—	—	0.0058
Total		0.29	—	—	—	0.057

【備考】

1. 実測濃度：NDは検出下限未満であることを示す。
また括弧付の数字は検出下限以上定量下限未満であることを示す。
2. 毒性等価係数：「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（平成11年総理府令第67号）第3条に定める係数」（WHO/IPCS 2006）を用いた。
3. 毒性当量：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

* 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFとの合計値を示す。

濃度計量証明書

第 250243-2 1/1 号
令和 7 年 12 月 2 日

株式会社 栄和サービス 御中

計量証明事業登録 第618号
太平洋総合コンサルタント株式会社
登録事業者住所・事業所所在地
〒085-0815 釧路市材木町15番5号
TEL (0154) 41-2633
環境計量士(濃度関係) 渡辺 孝行
(登録番号 第2687号)



令和7年10月29日採取の試料について、計量結果を次のとおり証明します。

業務名 産業廃棄物最終処分場（安定型）生活環境影響調査
試料名 第3期地下水 下流側

計 量 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ア ル キ ル 水 銀	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告59号付表3
総 水 銀	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告59号付表2
カ ド ミ ウ ム	mg/L	0.0003未満	JIS K0102-3 14.3
鉛	mg/L	0.005 未満	JIS K0102-3 13.3
六 価 ク ロ ム	mg/L	0.005 未満	JIS K0102-3 24.3.4
砒 素	mg/L	0.001 未満	JIS K0102-3 20.3
全 シ ア ン	mg/L	0.1 未満	JIS K0102-2 9.3.2, 9.5
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告59号付表4
トリクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	JIS K0125 5.2.1
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	JIS K0125 5.2.1
ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	JIS K0125 5.2.1
四 塩 化 炭 素	mg/L	0.0002未満	JIS K0125 5.2.1
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	JIS K0125 5.2.1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	JIS K0125 5.2.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 未満	JIS K0125 5.2.1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001 未満	JIS K0125 5.2.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	JIS K0125 5.2.1
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	JIS K0125 5.2.1
チ ウ ラ ム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告59号付表5
シ マ ジ ン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告59号付表6, 第1
チ オ ベ ン カ ル ブ	mg/L	0.002 未満	昭和46年環告59号付表6, 第1
ベ ン ゼ ン	mg/L	0.001 未満	JIS K0125 5.2.1
セ レ ン	mg/L	0.002 未満	JIS K0102-3 26.2
1,4-ジ オ キ サ ン	mg/L	0.005 未満	昭和46年環告59号付表7, 第3
ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.0002未満	平成9年環告10号付表第2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.22	算 出 ※2
硝 酸 性 窒 素	mg/L	0.21	JIS K0102-2 15.8
亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L	0.005 未満	JIS K0102-2 14.2
ふ っ 素	mg/L	0.1 未満	JIS K0102-2 5.2.5.3
ほ う 素	mg/L	0.02 未満	JIS K0102-3 5.2
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	15.7	JIS K0102-2 6.3
※ 電 気 伝 導 率	mS/m	26.3	JIS K0102-1 13
※ 水 温	℃	14.1	JIS K0102-1 6.3
※ 気 温	℃	9.6	—

備考 本証明書は計量法第110条の2第1項に基づく。

定量下限値未満の計量結果は定量下限値に「未満」を付して表記した。

採取時の状況

採取時刻：9:50 天候：晴れ 採取方法：JIS K0094

採取場所：釧路市高山（栄和サービス産業廃棄物最終処分場）

※は計量法第107条の対象外項目

※2は硝酸性窒素と亜硝酸性窒素の合計（平成9年環告10号 別表）

計 量 証 明 書

発行番号： W-251100003

発行年月日： 2025年11月25日

株式会社栄和サービス 様

2025年11月4日受付の試料について
計量結果を下記のとおり報告致します。



特定計量証明事業者 株式会社 環 境 総 合 リ サ ー チ
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台二丁目3番9

特定計量証明事業所 株式会社 環 境 総 合 リ サ ー チ けいはんな事業所
認定番号 N-0152-02 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台二丁目3番9
登録番号 第4004号 TEL 0774-41-0200

計量管理者(環境計量士 第6842号)

佐藤 正敏



物件名

産業廃棄物最終処分場（安定型）生活環境影響調査

試料名及び採取場所

試料名：第3期地下水 下流側

採取場所：釧路市高山

採取日時

2025年10月29日 9時50分～10時10分

試料採取

太平洋総合コンサルタント株式会社 によるお持ち込み

計量の対象

ダイオキシン類 (水質)

計量の方法

JIS K 0312 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法（令和2年3月）

計量の結果

試料名	実測濃度 (pg/L)	2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度 (pg-TEQ/L)
第3期地下水 下流側	3.6	0.057

注) 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度の計算における毒性等価係数は、「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（平成11年総理府令第67号）第3条に定める係数」（WHO/IPCS 2006）を用いた。
同族体濃度及び2, 3, 7, 8位の塩素置換体の濃度については、別表に記した。
なお、2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度は計量法第107条の計量対象外である。

注2) お持ち込み試料につき、採取工程に関しては弊社の管理対象外となります。

【別表】ダイオキシン類濃度一覧表

試料名：第3期地下水 下流側

発行番号：W-251100003

		実測濃度	定量下限	検出下限	毒性等価係数	毒性当量
		pg/L	pg/L	pg/L	TEF	pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.06	0.05	0.01	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	ND	0.05	0.01	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.05	0.01	1	0.005
	TeCDDs	0.06	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.10	0.03	1	0.015
	PeCDDs	(0.04)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.29	0.09	0.1	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.21	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.24	0.07	0.1	0.0035
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.5	0.1	0.01	0.0005
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	ND	0.6	0.2	0.0003	0.00003
	Total PCDDs	(0.10)	—	—	—	0.032
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.11	0.03	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.11	0.03	0.1	0.0015
	TeCDFs	0.28	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.11	0.03	0.03	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.13	0.04	0.3	0.006
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.04	0.01	0.1	0.0005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.19	0.06	0.1	0.003
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *	ND	0.12	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0.005
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.4	0.1	0.01	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.21	0.06	0.01	0.0003
	HpCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0.000015
	Total PCDFs	(0.28)	—	—	—	0.019
Total PCDDs + Total PCDFs		(0.39)	—	—	—	0.051
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 3', 4, 4'-TeCB # 77	0.27	0.24	0.07	0.0001	0.000027
	3, 4, 4', 5-TeCB # 81	ND	0.27	0.08	0.0003	0.000012
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB #126	ND	0.3	0.1	0.1	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB #169	ND	0.16	0.05	0.03	0.00075
	Non-ortho PCBs	0.27	—	—	—	0.0058
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB #105	0.7	0.3	0.1	0.00003	0.000021
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB #114	ND	0.4	0.1	0.00003	0.000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB #118	1.6	0.12	0.04	0.00003	0.000048
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB #123	ND	0.19	0.06	0.00003	0.000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB #156	0.33	0.18	0.05	0.00003	0.0000099
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB #157 (	(0.10)	0.26	0.08	0.00003	0.000003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB #167 (	(0.2)	0.3	0.1	0.00003	0.000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB #189 (	(0.12)	0.30	0.09	0.00003	0.0000036
	Mono-ortho PCBs	3.0	—	—	—	0.000094
	Total Coplanar PCBs	3.2	—	—	—	0.0059
Total		3.6	—	—	—	0.057

【備考】

1. 実測濃度：NDは検出下限未満であることを示す。
また括弧付の数字は検出下限以上定量下限未満であることを示す。
2. 毒性等価係数：「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（平成11年総理府令第67号）第3条に定める係数」（WHO/IPCS 2006）を用いた。
3. 毒性当量：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

* 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFとの合計値を示す。