



## 計量証明書

整理No. K2304238-001 1/2

2023 年 11 月 14 日

小川建設工業株式会社

様



株式会社 第一岸本臨床検査センター

〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目5番14号

株式会社 第一岸本臨床検査センター 小川建設工業株式会社

添度（北海道第643号）熱屋（北海道新大谷町）

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目1番1号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-0273

環境計量士 竹本 成孝

受付年月日	2023 年 10 月 12 日	受付方法	先方採取
採取年月日	2023 年 10 月 11 日	採取時刻	8時00分
天候	晴	温度	気温 18.0℃ 水温 ***℃
採取者	島 一八	検査担当者	竹本 成孝
施設名	アウンクル芽登管理型処分場		
試料名	地下水		
採取場所	共通上流井戸		
特記事項			

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)

ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計量の対象	計量の結果	単位	計量の方法
アルキル水銀	ND(<0.0005)	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3
総水銀	0.0005 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2
カドミウム	0.0003 未満	mg/L	JIS K 0102 55.4
鉛	0.001 未満	mg/L	JIS K 0102 54.4
六価クロム	0.005 未満	mg/L	JIS K 0102 65.2.5
砒素	0.005	mg/L	JIS K 0102 61.4
全シアン	ND(<0.1)	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1
ポリ塩化ビフェニル	ND(<0.0005)	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4
トリクロロエチレン	0.001 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.001 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0004 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.01 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	0.004 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.001 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
備考	※ NDは不検出を示し、( )内の数値は定量下限値を示す。		





# ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300425-1 2/2

施設名	アウンクル芽登管理型処分場		採取場所	共通上流井戸		
試料名	地下水	実測濃度	試料における	試料における	毒性等価係数	毒性等量
採取日	2023年10月11日	Cs	定量下限	検出下限		
		pg/L	pg/L	pg/L	pg-TEQ/L	
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.47	0.09	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.31	0.09	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	
	TeCDDs	0.78	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0.015
	PeCDDs	0.45	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.09)	0.17	0.05	0.1	0.009
	HxCDDs	1.2	0.23	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.3	0.29	0.09	0.01	0.013
	HpCDDs	2.9	0.29	0.09	-	
	OCDD	14	0.31	0.09	0.0003	0.0042
	Total PCDDs	19	0.31	0.09	-	0.0637
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.21	0.07	-	0.0035
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.21	0.07	0.1	
	TeCDFs	0.51	0.21	0.07	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.17	0.05	0.03	0.00075
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.20	0.07	0.3	
	PeCDFs	0.32	0.15	0.05	-	0.0105
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.05)	0.17	0.05	0.1	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.33	0.09	0.1	0.0045
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005
	HxCDFs	0.27	0.27	0.08	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.19	0.16	0.05	0.01	0.0019
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.4	0.1	0.01	0.0005
	HpCDFs	0.42	0.27	0.09	-	
OCDF	0.5	0.5	0.1	0.0003	0.00015	
Total PCDFs	2.0	0.5	0.1	-	0.0368	
Total (PCDDs + PCDFs)		21	0.5	0.1	-	0.1005
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.72	0.30	0.09	0.0003	0.000216
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	19	0.8	0.3	0.0001	0.0019
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.3	0.27	0.08	0.1	0.13
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.3)	0.5	0.1	0.03	0.009
	Total ノンオルト体	21	0.8	0.3	-	0.141116
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	2.8	0.31	0.09	0.00003	0.000084
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	130	0.5	0.1	0.00003	0.0039
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	79	0.7	0.3	0.00003	0.00237
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	4.7	0.4	0.1	0.00003	0.000141
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	25	0.31	0.09	0.00003	0.00075
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	64	0.4	0.1	0.00003	0.00192
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	5.4	0.17	0.05	0.00003	0.000162
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	10	0.4	0.1	0.00003	0.0003
	Total モノオルト体	320	0.7	0.3	-	0.009627
Total DL-PCBs	340	0.8	0.3	-	0.150743	
Total ダイオキシン類		360	0.8	0.3	-	0.25

1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF  
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。  
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、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、また、定量下限以上の数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。

# 計量証明書

整理No. K2304239-001 1/1

2023 年 11 月 14 日

小川建設工業株式会社 様



株式会社 第一岸本臨床検査

〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目

株式会社 第一岸本臨床検査センター

釧路 (北海道第643号) 釧路 (北海道第59号)

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 竹本 成孝

受付年月日	2023 年 10 月 12 日	受付方法	先方採取
採取年月日	2023 年 10 月 11 日	採取時刻	8時30分
天 候	晴	温 度	気温 18.0℃ 水温 ***℃
採 取 者	島 一八	検査担当者	竹本 成孝
施 設 名	アウンクル芽登管理型処分場		
試 料 名	地下水		
採 取 場 所	共通下流井戸		
特 記 事 項			

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)

ご依頼を受けました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計 量 の 対 象	計量の結果	単 位	計 量 の 方 法
*電気伝導率	85	mS/m	JIS K 0101 12
塩化物イオン	6	mg/L	JIS K 0101 32.5
-以下余白-			
備 考			

計量の対象欄に\*と表示されている項目は計量法第107条以外の証明。

## 計量証明書

整理No. K2304240-001 1/2

2023 年 11 月 14 日

小川建設工業株式会社

様



株式会社 第一岸本臨床検査センター

〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目6番10号

株式会社 第一岸本臨床検査センター

釧路支店 (北海道第643号) 釧路 (北海道第643号)

〒063-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目9番9号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-4271

環境計量士 竹本 成孝

受付年月日	2023 年 10 月 12 日	受付方法	先方採取
採取年月日	2023 年 10 月 11 日	採取時刻	8時30分
天 候	晴	温 度	気温 18.0℃ 水温 ***℃
採 取 者	島 一八	検査担当者	竹本 成孝
施 設 名	アウンクル芽登管理型処分場		
試 料 名	地下水		
採 取 場 所	共通下流井戸		
特 記 事 項			

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)

ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計 量 の 対 象	計量の結果	単 位	計 量 の 方 法
アルキル水銀	ND(<0.0005)	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3
総水銀	0.0005 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2
カドミウム	0.0003 未満	mg/L	JIS K 0102 55.4
鉛	0.001 未満	mg/L	JIS K 0102 54.4
六価クロム	0.005 未満	mg/L	JIS K 0102 65.2.5
砒素	0.007	mg/L	JIS K 0102 61.4
全シアン	ND(<0.1)	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1
ポリ塩化ビフェニル	ND(<0.0005)	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4
トリクロロエチレン	0.001 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.001 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0004 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.01 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	0.004 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.001 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
備 考	※ NDは不検出を示し、( )内の数値は定量下限値を示す。		





# 計量証明書

整理No. Z2300426 -1 1/2

2023 年 11 月 15 日

小川建設工業株式会社 様



株式会社 第一岸本臨床検査センター  
 〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目6番10号  
 株式会社 第一岸本臨床検査センター 環境計量・検査センター  
 特定温度（北海道第903号）認定番号 0039-01  
 〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町之四 4番10号  
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-5713

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2023 年 10 月 12 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2023 年 10 月 11 日	採取時刻	8時30分
天 候	晴	温 度	気温 18.0℃ 水温 ***℃
採 取 者	島 一八	検査担当者	谷 保之
施 設 名	アウングル芽登管理型処分場		
試 料 名	地下水		
採 取 場 所	共通下流井戸		
特 記 事 項			

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)  
 ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計 量 の 対 象	計 量 の 結 果	単 位	計 量 の 方 法
ダイオキシン類実測濃度	920	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.99	pg-TEQ/L	同上
-以下余白-			
備 考	※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外 ※ 採取事業者:小川建設工業(株) ※ 採取者住所:北海道中川郡本別町上本別10番地3		

# ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300426-1 2/2

施設名	アウンクル芽登管理型処分場		採取場所	共通下流井戸		
試料名	地下水	実測濃度 Cs pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価係数	毒性等量 pg-TEQ/L
採取日	2023年10月11日					
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.5	0.09	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.40	0.09	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	
	TeCDDs	2.2	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.08)	0.09	0.03	1	0.08
	PeCDDs	1.8	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.20	0.15	0.05	0.1	0.02
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	1.4	0.4	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.50	0.17	0.05	0.1	
	HxCDDs	8.3	0.23	0.07	-	0.05
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	18	0.28	0.09	0.01	
	HpCDDs	33	0.28	0.09	-	0.18
	OCDD	170	0.31	0.09	0.0003	
	Total PCDDs	220	0.31	0.09	-	0.536
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.09)	0.21	0.06	-	0.01
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.10)	0.21	0.06	0.1	
	TeCDFs	2.2	0.21	0.06	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.05)	0.17	0.05	0.03	0.0015
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.08)	0.19	0.06	0.3	
	PeCDFs	2.0	0.15	0.04	-	0.024
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.30	0.17	0.05	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.2)	0.4	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	(0.10)	0.32	0.09	0.1	0.01
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.3	0.3	0.1	0.1	
	HxCDFs	4.9	0.26	0.08	-	0.03
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.2	0.15	0.05	0.01	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.3)	0.4	0.1	0.01	0.032
	HpCDFs	8.2	0.27	0.09	-	
OCDF	4.5	0.5	0.1	0.0003	0.003	
Total PCDFs	22	0.5	0.1	-		
Total (PCDDs + PCDFs)		240	0.5	0.1	-	0.16185
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.5	0.30	0.09	0.0003	0.00045
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	40	0.8	0.3	0.0001	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	2.5	0.27	0.08	0.1	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.7	0.5	0.1	0.03	
	Total ノンオルト体	44	0.8	0.3	-	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	5.4	0.31	0.09	0.00003	0.00162
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	280	0.5	0.1	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	160	0.6	0.3	0.00003	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	9.9	0.4	0.1	0.00003	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	42	0.31	0.09	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	110	0.4	0.1	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	9.9	0.17	0.05	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	16	0.3	0.1	0.00003	
	Total モノオルト体	630	0.6	0.3	-	
Total DL-PCBs	680	0.8	0.3	-	0.294446	
Total ダイオキシン類		920	0.8	0.3	-	0.99

1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF  
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。  
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、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、また、定量下限以上の数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。