

計量証明書

整理No. K2304234-001 1/3

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

〒007-0887 北海道札幌市東区伏古七条三丁目5番1号

株式会社 第一岸本臨床検査センター 支店

釧路 (北海道第643号) 釧路 (北海道第643号)

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目1番1号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-6271

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	9時00分
天 候	晴	温 度	気温 20.0℃ 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	原水		
採取場所	排水処理場 原水		
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
水素イオン濃度 (pH)	7.7 (22.4℃)		JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量 (BOD)	5.2	mg/L	JIS K 0102 21及び32.4
化学的酸素要求量 (CODMn)	66	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質 (SS)	14	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	0.5 未満	mg/L	昭和49環告64付表4, JISK0102附属書1. II. 1.
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	0.7	mg/L	昭和49環告64付表4, JISK0102附属書1. II. 2.
フェノール類含有量	0.1 未満	mg/L	JIS K 0102 28.1.3
銅含有量	0.01 未満	mg/L	JIS K 0102 52.5
亜鉛含有量	0.01	mg/L	JIS K 0102 53.4
溶解性鉄含有量	0.3 未満	mg/L	JIS K 0102 57.2
溶解性マンガン含有量	1.9	mg/L	JIS K 0102 56.2
クロム含有量	0.005 未満	mg/L	JIS K 0102 65.1.5
*大腸菌群数	150	個/cm3	昭和37年 厚生省・建設省令第1号第6条
窒素含有量	55	mg/L	JIS K 0102 45.6
燐含有量	0.88	mg/L	JIS K 0102 46.3.4
カドミウム及びその化合物	0.003 未満	mg/L	JIS K 0102 55.4
シアン化合物	0.1 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1
有機燐化合物	0.1 未満	mg/L	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1
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. K2304234-001 2/3

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9番1号

株式会社 第一岸本臨床検査センター 支店

釧路 (北海道第643号) 熱塩 (北海道第643号)

〒083-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目1番1号

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

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	9時00分
天 候	晴	温 度	気温 20.0℃ 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	原水		
採取場所	排水処理場 原水		
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
鉛及びその化合物	0.001 未満	mg/L	JIS K 0102 54.4
六価クロム化合物	0.005 未満	mg/L	JIS K 0102 65.2.5
砒素及びその化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 61.4
水銀及び有機水銀その他の水銀化合物	0.0005 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2
アルキル水銀化合物	ND(<0.0005)	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3
ポリ塩化ビフェニル	0.0005 未満	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	0.01 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.01 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.02 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.004 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.02 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.03 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
チウラム	0.006 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表5
シマジン	0.003 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6の第1
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. Z2300423 -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0番17号
株式会社 第一岸本臨床検査センター 環境計量 食品検査部
特定測定 (北海道第 903 号) 認定番号 N-0035-01
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町之四 1-1
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-2777

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	9時00分
天 候	晴	温 度	気温 20.0℃ 水温 ***℃
採 取 者	島 一八	検査担当者	谷 保之
施 設 名	アウンクル芽登管理型処分場		
試 料 名	原水		
採 取 場 所	排水処理場 原水		
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
ダイオキシン類実測濃度	45	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.0019	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㈱ ※ 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. Z2300423-1 2/2

施設名	アウンクル芽登管理型処分場		採取場所	排水処理場 原水		
試料名	原水	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 pg-TEQ/L
採取日	2023年10月11日	Cs pg/L	定量下限 pg/L	検出下限 pg/L		
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.25	0.20	0.06	-	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.08)	0.20	0.06	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.20	0.06	1	
	TeCDDs	0.33	0.20	0.06	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.20	0.06	1	
	PeCDDs	N.D.	0.20	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.8	0.3	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.1	
	HxCDDs	(0.2)	0.5	0.2	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.3)	0.6	0.2	0.01	
	HpCDDs	(0.5)	0.6	0.2	-	
	OCDD	1.4	0.7	0.2	0.0003	
	Total PCDDs	2.5	0.7	0.2	-	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.5	0.1	-	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.5	0.1	0.1	
	TeCDFs	(0.2)	0.5	0.1	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.03	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.3	
	PeCDFs	0.3	0.3	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.8	0.2	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.7	0.2	0.1	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.7	0.2	0.1	
	HxCDFs	N.D.	0.6	0.2	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.3	0.1	0.01	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.9	0.3	0.01	
	HpCDFs	N.D.	0.6	0.2	-	
OCDF	N.D.	1.1	0.3	0.0003		
Total PCDFs	(0.5)	1.1	0.3	-	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		2.9	1.1	0.3	-	0.00042
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.7	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	3.8	1.7	0.6	0.0001	0.00038
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.6	0.2	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	1.1	0.3	0.03	0
	Total ノンオルト体	3.8	1.7	0.6	-	0.00038
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.5)	0.7	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	16	1.1	0.3	0.00003	0.00048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	12	1.4	0.6	0.00003	0.00036
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.5)	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.9	0.7	0.2	0.00003	0.000057
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	5.8	0.8	0.2	0.00003	0.000174
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.9	0.4	0.1	0.00003	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.0	0.8	0.2	0.00003	0.00003
	Total モノオルト体	38	1.4	0.6	-	0.001128
Total DL-PCBs	42	1.7	0.6	-	0.001508	
Total ダイオキシン類		45	1.7	0.6	-	0.0019

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零として算出。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. K2304236-001 1/3

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

〒407-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目6番1号

株式会社 第一岸本臨床検査センター 小川建設

滝度 (北海道第643号) 釧路 (北海道第643号)

〒053-0816 北海道苫小牧市日産町2丁目1番1号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-4877

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	9時30分
天候	晴	温度	気温 20.0℃ 水温 ***℃
採取者	島 一八	検査担当者	竹本 成孝
施設名	アウングル芽登管理型処分場		
試料名	放流水		
採取場所	排水処理場 放流水		
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
水素イオン濃度(pH)	7.9(22.5℃)		JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量 (BOD)	15	mg/L	JIS K 0102 21及び32.4
化学的酸素要求量 (CODMn)	50	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質 (SS)	10	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)	0.5 未満	mg/L	昭和49環告64付表4, JISK0102附属書1. II. 1.
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)	0.6	mg/L	昭和49環告64付表4, JISK0102附属書1. II. 2.
フェノール類含有量	0.1 未満	mg/L	JIS K 0102 28.1.3
銅含有量	0.01 未満	mg/L	JIS K 0102 52.5
亜鉛含有量	0.01	mg/L	JIS K 0102 53.4
溶解性鉄含有量	0.3 未満	mg/L	JIS K 0102 57.2
溶解性マンガン含有量	1.3	mg/L	JIS K 0102 56.2
クロム含有量	0.005 未満	mg/L	JIS K 0102 65.1.5
*大腸菌群数	3	個/cm3	昭和37年 厚生省・建設省令第1号第6条
窒素含有量	57	mg/L	JIS K 0102 45.6
燐含有量	0.72	mg/L	JIS K 0102 46.3.4
カドミウム及びその化合物	0.003 未満	mg/L	JIS K 0102 55.4
シアン化合物	0.1 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1
有機燐化合物	0.1 未満	mg/L	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1
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. K2304236-001 2/3

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1号

株式会社 第一岸本臨床検査センター 小樽支社

滝度 (北海道第643号) 熱産 (北海道第643号)

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目1番1号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2271

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	9時30分
天候	晴	温度	気温 20.0℃ 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	放流水		
採取場所	排水処理場 放流水		
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
鉛及びその化合物	0.001 未満	mg/L	JIS K 0102 54.4
六価クロム化合物	0.005 未満	mg/L	JIS K 0102 65.2.5
砒素及びその化合物	0.01 未満	mg/L	JIS K 0102 61.4
水銀及び有機水銀その他の水銀化合物	0.0005 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2
アルキル水銀化合物	ND(<0.0005)	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3
ポリ塩化ビフェニル	0.0005 未満	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	0.01 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.01 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.02 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.004 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.02 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.03 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.002 未満	mg/L	JIS K 0125 5.2
チウラム	0.006 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表5
シマジン	0.003 未満	mg/L	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6の第1
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. Z2300424 -i 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21号
 株式会社 第一岸本臨床検査センター環境部 品質検査部
 特定領域 (北海道第903号) 認定番号 N-0000-01
 〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

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	9時30分
天 候	晴	温 度	気温 20.0 °C 水温 *** °C
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	放流水		
採 取 場 所	排水処理場 放流水		
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	29	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.0010	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. Z2300424-1 2/2

施設名	アウンクル芽登管理型処分場		採取場所	排水処理場 放流水		
試料名	放流水	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		
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.25	0.18	0.05	-	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.09)	0.18	0.05	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.18	0.05	1	
	TeCDDs	0.34	0.18	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.18	0.05	1	
	PeCDDs	N.D.	0.18	0.05	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.7	0.2	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	
	HxCDDs	(0.2)	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.6	0.2	0.01	
	HpCDDs	N.D.	0.6	0.2	-	
	OCDD	(0.4)	0.6	0.2	0.0003	
	Total PCDDs	1.0	0.6	0.2	-	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.4	0.1	-	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	
	TeCDFs	(0.2)	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.3	0.1	0.03	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.3	
	PeCDFs	(0.20)	0.29	0.09	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.7	0.2	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.6	0.2	0.1	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.7	0.2	0.1	
	HxCDFs	N.D.	0.5	0.2	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.3	0.1	0.01	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.8	0.3	0.01	
	HpCDFs	N.D.	0.5	0.2	-	
OCDF	N.D.	1.0	0.3	0.0003		
Total PCDFs	(0.4)	1.0	0.3	-		
Total (PCDDs + PCDFs)		1.3	1.0	0.3	-	0
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.6	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	3.5	1.5	0.5	0.0001	0.00035
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.5	0.2	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	1.0	0.3	0.03	0
	Total ノンオルト体	3.5	1.5	0.5	-	0.00035
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.3)	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	9.9	1.0	0.3	0.00003	0.000297
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	9.8	1.3	0.5	0.00003	0.000294
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.3)	0.8	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.9	0.6	0.2	0.00003	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	1.9	0.7	0.2	0.00003	0.000057
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.3	0.3	0.1	0.00003	0.000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.3)	0.7	0.2	0.00003	0
	Total モノオルト体	24	1.3	0.5	-	0.000684
Total DL-PCBs	27	1.5	0.5	-	0.001034	

Total ダイオキシン類	29	1.5	0.5	-	0.0010
---------------	----	-----	-----	---	--------

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零として算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。