

計量証明書

整理No. K2203848-001 1/3

2022 年 11 月 7 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10号

株式会社 第一岸本臨床検査センター 苫小牧支店

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目1番1号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-3777

環境計量士 竹本 成孝

受付年月日	2022 年 10 月 6 日	受付方法	先方採取
採取年月日	2022 年 10 月 5 日	採取時刻	9時30分
天 候	曇	温 度	気温 ***℃ 水温 ***℃
採 取 者	島 一八	検査担当者	竹本 成孝
施 設 名	No.2アウンクル芽登管理型処分場		
試 料 名	No.2原水		
採取場所	No.2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)	7.9(20.3℃)		JIS K 0102 12.1
生物学的酸素要求量 (BOD)	710	mg/L	JIS K 0102 21及び32.4
化学的酸素要求量 (CODMn)	340	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質 (SS)	98	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)	3.3	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)	1.8	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	0.3	mg/L	JIS K 0102 28.1.3
銅含有量	0.04	mg/L	JIS K 0102 52.5
亜鉛含有量	0.70	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	8.0	mg/L	JIS K 0102 56.2
クロム含有量	0.013	mg/L	JIS K 0102 65.1.5
*大腸菌群数	270	個/cm ³	昭和37年 厚生省・建設省令第1号第6条
窒素含有量	66	mg/L	JIS K 0102 45.6
リン含有量	4.4	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
有機リン化合物	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. K2203848-001 2/3

2022 年 11 月 7 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

株式会社 第一岸本臨床検査センター 苫小牧本社

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-5713

環境計量士 竹本 成孝

受付年月日	2022 年 10 月 6 日	受付方法	先方採取
採取年月日	2022 年 10 月 5 日	採取時刻	9時30分
天候	曇	温度	気温 ***℃ 水温 ***℃
採取者	島 一八	検査担当者	竹本 成孝
施設名	No.2アウングル芽登管理型処分場		
試料名	No.2原水		
採取場所	No.2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	0.011	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
水銀及びアルキル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. Z2200365 -1 1/2

2022 年 11 月 8 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19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
 特定濃度（北海道第903号）認定番号 000001001
 〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目8番9号
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-5717

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2022 年 10 月 6 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2022 年 10 月 5 日	採取時刻	9時30分
天 候	曇	温 度	気温 *** °C 水温 *** °C
採 取 者	島 一八	検査担当者	谷 保之
施 設 名	No.2アウングル芽登管理型処分場		
試 料 名	No.2原水		
採 取 場 所	No.2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
ダイオキシン類実測濃度	1600	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.43	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. Z2200365-1 2/2

施設名	No.2アウンクル芽登管理型処分場		採取場所	No.2排水処理場 原水			
試料名	No.2原水	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	2022年10月5日						
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	4.6	0.18	0.05	-	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.7	0.18	0.05	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.18	0.05	1		
	TeCDDs	6.7	0.18	0.05	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.18	0.05	1	0	
	PeCDDs	1.6	0.18	0.05	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.7	0.2	0.1	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.4)	0.5	0.2	0.1		
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.6	0.2	0.1		
	HxCDDs	4.0	0.6	0.2	-	0.048	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4.8	0.4	0.1	0.01		
	HpCDDs	9.4	0.4	0.1	-		
	OCDD	42	1.8	0.5	0.0003	0.0126	
	Total PCDDs	64	1.8	0.5	-		
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.16)	0.26	0.08	-	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.14)	0.26	0.08	0.1		
	TeCDFs	3.9	0.26	0.08	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.7	0.2	0.03	0	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.5	0.1	0.3		
	PeCDFs	8.2	0.4	0.1	-	0	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.16)	0.23	0.08	0.1		
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.2)	0.3	0.1	0.1		
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.23	0.08	0.1		
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.8	0.2	0.1		
	HxCDFs	5.0	0.4	0.1	-	0.008	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.8	0.4	0.1	0.01		
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.5	0.2	0.01	0	
	HpCDFs	2.1	0.5	0.1	-		
OCDF	1.8	0.8	0.3	0.0003	0.00054		
Total PCDFs	21	0.8	0.3	-			
Total (PCDDs + PCDFs)		85	1.8	0.5	-	0.06914	
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	4.2	0.4	0.1	0.0003	0.00126	
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	87	2.1	0.5	0.0001		
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	3.1	0.8	0.3	0.1	0.31	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	(0.11)	0.31	0.08	0.03		
	Total ノンオルト体	94	2.1	0.5	-	0.31996	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	16	0.7	0.2	0.00003		
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	820	2.8	0.8	0.00003		
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	380	1.8	0.5	0.00003		
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	26	1.8	0.5	0.00003		
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	46	0.8	0.3	0.00003		
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	130	0.6	0.2	0.00003		
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	32	0.8	0.3	0.00003		
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	5.7	0.8	0.3	0.00003		
	Total モノオルト体	1500	2.8	0.8	-		
Total DL-PCBs	1600	2.8	0.8	-			
Total ダイオキシン類		1600	2.8	0.8	-		0.43

- 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. K2203850-001 1/3

2022 年 11 月 7 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

株式会社 第一岸本臨床検査センター 小樽支社

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2345

環境計量士 竹本 成孝

受付年月日	2022 年 10 月 6 日	受付方法	先方採取
採取年月日	2022 年 10 月 5 日	採取時刻	9時30分
天 候	曇	温 度	気温 ***℃ 水温 ***℃
採 取 者	島 一八	検査担当者	竹本 成孝
施 設 名	No.2アウングル芽登管理型処分場		
試 料 名	No.2放流水		
採取場所	No.2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)	8.1(20.3℃)		JIS K 0102 12.1
生物学的酸素要求量 (BOD)	34	mg/L	JIS K 0102 21及び32.4
化学的酸素要求量 (CODMn)	68	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質質量 (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)	0.5 未満	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	0.08	mg/L	JIS K 0102 52.5
亜鉛含有量	0.09	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	0.1 未満	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	30	個/cm ³	昭和37年 厚生省・建設省令第1号第6条
窒素含有量	25	mg/L	JIS K 0102 45.6
リン含有量	1.5	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
有機リン化合物	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. K2203850-001 2/3

2022 年 11 月 7 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3番1号

株式会社 第一岸本臨床検査センター 小樽支社

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番1号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-5713

環境計量士 竹本 成孝

受付年月日	2022 年 10 月 6 日	受付方法	先方採取
採取年月日	2022 年 10 月 5 日	採取時刻	9時30分
天 候	曇	温 度	気温 ***℃ 水温 ***℃
採 取 者	島 一八	検査担当者	竹本 成孝
施 設 名	No.2アウングル芽登管理型処分場		
試 料 名	No.2放流水		
採取場所	No.2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	0.002	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
水銀及びアルキル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。		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2200366-1 2/2

施設名	No.2アウンクル芽登管理型処分場		採取場所	No.2排水処理場 放流水		
試料名	No.2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	2022年10月5日	Cs	定量下限	検出下限		
		pg/L	pg/L	pg/L		
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.1	0.19	0.05	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.34	0.19	0.05	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.19	0.05	1	0
	TeCDDs	1.5	0.19	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.19	0.05	1	0
	PeCDDs	0.29	0.19	0.05	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.5	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.6	0.2	0.1	0
	HxCDDs	(0.3)	0.6	0.2	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.6	0.4	0.1	0.01	0.006
	HpCDDs	1.3	0.4	0.1	-	
	OCDD	6.3	1.9	0.5	0.0003	0.00189
	Total PCDDs	9.6	1.9	0.5	-	0.00789
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.26	0.08	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.26	0.08	0.1	0
	TeCDFs	0.78	0.26	0.08	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.7	0.2	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.5	0.1	0.3	0
	PeCDFs	(0.3)	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.24	0.08	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.24	0.08	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.8	0.2	0.1	0
	HxCDFs	N.D.	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.4	0.1	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.5	0.2	0.01	0
	HpCDFs	N.D.	0.5	0.1	-	
OCDF	N.D.	0.8	0.3	0.0003	0	
Total PCDFs	1.1	0.8	0.3	-	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		11	1.9	0.5	-	0.00789
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.7	0.4	0.1	0.0003	0.00021
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	17	2.1	0.5	0.0001	0.0017
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.7)	0.8	0.3	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.32	0.08	0.03	0
	Total ノンオルト体	19	2.1	0.5	-	0.00191
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	3.1	0.8	0.2	0.00003	0.000093
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	170	2.9	0.8	0.00003	0.0051
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	74	1.9	0.5	0.00003	0.00222
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	5.6	1.9	0.5	0.00003	0.000168
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	9.4	0.8	0.3	0.00003	0.000282
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	26	0.6	0.2	0.00003	0.00078
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	6.0	0.8	0.3	0.00003	0.00018
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.0	0.8	0.3	0.00003	0.00003
	Total モノオルト体	290	2.9	0.8	-	0.008853
Total DL-PCBs	310	2.9	0.8	-	0.010763	
Total ダイオキシン類		320	2.9	0.8	-	0.019

- 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。