

計量証明書または分析結果報告書

計量證明書

整理No. Z2100408 -1 1/2

2021 年 12 月 2 日

和寒町長 奥山 盛 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 環境計量・食品検査部

特定建造（北海道第993号）認定登録番号N-0035-01

行 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 修紀

聚境計量上川响志社

先方採取(持込試料)

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2021年10月18日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2021年10月15日	採取時刻	13時00分
天候	曇	温度	気温 16.5℃ 水温 18.7℃
採取者	田中 琢也	検査担当者	谷 保之
施設名	和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設		
試料名	放流水		
採取場所	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。

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2100408-1 2/2

施設名	和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設	採取場所	放流水			毒性等量 pg-TEQ/L
試料名	放流水	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	
採取日	2021年10月15日					
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.13)	0.15	0.05	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.06)	0.15	0.05	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.15	0.05	1	0
	TeCDDs	0.19	0.15	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.20	0.05	1	0
	PeCDDs	(0.07)	0.20	0.05	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.6	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	N.D.	0.6	0.2	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.4	0.1	0.01	0
	HpCDDs	N.D.	0.4	0.1	-	
	OCDD	(0.4)	1.0	0.3	0.0003	0
	Total PCDDs	(0.6)	1.0	0.3	-	0
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.5	0.2	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.5	0.2	0.1	0
	TeCDFs	0.5	0.5	0.2	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.5	0.2	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.3	0
	PeCDFs	N.D.	0.6	0.2	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.6	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.5	0.2	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0
	HxCDFs	N.D.	0.5	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.	0.4	0.1	0.01	0
	HpCDFs	N.D.	0.4	0.1	-	
	OCDF	N.D.	1.0	0.3	0.0003	0
	Total PCDFs	(0.5)	1.0	0.3	-	0
Total (PCDDs + PCDFs)		1.1	1.0	0.3	-	0
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	N.D.	0.8	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	1.6	1.0	0.3	0.0001	0.00016
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	1.0	0.3	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.4	0.1	0.03	0
	Total ノンオルト体	1.6	1.0	0.3	-	0.00016
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	1.0	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	(1.6)	1.8	0.5	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	(0.8)	1.5	0.5	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	1.0	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	1.0	0.3	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	(0.1)	0.3	0.1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	1.3	0.3	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0
	Total モノオルト体	2.5	1.8	0.5	-	0
	Total DL-PCBs	4.1	1.8	0.5	-	0.00016
Total ダイオキシン類		5.3	1.8	0.5	-	0.00016

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。

計量證明書

整理No. Z2100409 -1 1/2

2021 年 12 月 2 日

和寒町長 奥山 盛 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10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 号 H-0935-21
〒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 修紀

受付年月日	2021年10月18日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2021年10月15日	採取時刻	13時00分
天候	曇	温度	気温 16.5℃ 水温 12.2℃
採取者	田中 琢也	検査担当者	谷 保之
施設名	和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設		
試料名	地下水		
採取場所	地下水(北)		
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。

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2100409-1 2/2

施設名	和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設	採取場所	地下水 (北)		
試料名	地下水	実測濃度	試料における	試料における	毒性等量
採取日	2021年10月15日	Cs pg/L	定量下限 pg/L	検出下限 pg/L	毒性等価係数
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.05)	0.07	0.02	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.03)	0.07	0.02	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.07	0.02	1
	TeCDDs	0.08	0.07	0.02	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.10	0.02	1
	PeCDDs	N.D.	0.10	0.02	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.29	0.09	0.1
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.23	0.07	0.1
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.28	0.09	0.1
	HxCDDs	N.D.	0.27	0.08	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.21	0.06	0.01
	HpCDDs	(0.08)	0.21	0.06	-
PCDF	OCDD	0.6	0.5	0.1	0.0003
	Total PCDDs	0.8	0.5	0.1	-
	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.24	0.07	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.24	0.07	0.1
	TeCDFs	(0.11)	0.24	0.07	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.26	0.07	0.03
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.20	0.06	0.3
	PeCDFs	N.D.	0.27	0.08	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.29	0.09	0.1
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.21	0.06	0.1
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.26	0.07	0.1
	2, 3, 4, 6, 7, 8-IIxCDF	N.D.	0.21	0.06	0.1
DL-PCB	HxCDFs	N.D.	0.23	0.07	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.18	0.05	0.01
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.20	0.06	0.01
	HpCDFs	N.D.	0.19	0.05	-
	OCDF	N.D.	0.5	0.1	0.0003
	Total PCDFs	(0.1)	0.5	0.1	-
	Total (PCDDs + PCDFs)	0.9	0.5	0.1	-
	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	N.D.	0.4	0.1	0.0003
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.7	0.5	0.1	0.0001
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	0.5	0.1	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.20	0.06	0.0009
DL-PCB	Total ノンオルト体	0.7	0.5	0.1	-
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.5	0.1	0.00003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	(0.8)	0.9	0.2	0.00003
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	(0.5)	0.7	0.2	0.00003
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	0.5	0.1	0.00003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.5	0.1	0.00003
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	(0.09)	0.16	0.05	0.00003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.6	0.1	0.00003
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.28	0.09	0.00003
	Total モノオルト体	1.4	0.9	0.2	-
	Total DL-PCBs	2.1	0.9	0.2	-
	Total ダイオキシン類	3.0	0.9	0.2	-
Total ダイオキシン類					
0.067					

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. Z2100410-1 1/2

2021年12月2日

和寒町長 奥山 盛 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10号
株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・投品検査部
特定濃度(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2丁目3番19号
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 川崎 修紀

受付年月日	2021年10月18日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2021年10月15日	採取時刻	13時00分
天候	曇	温度	気温 16.5℃ 水温 13.1℃
採取者	田中 琢也	検査担当者	谷 保之
施設名	和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設		
試料名	地下水		
採取場所	地下水(西)		
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	4.9	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.069	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:株クリタス和寒事業所 ※ 採取者住所:北海道上川郡和寒町字日の出4		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2100410-1 2/2

施設名	和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設	採取場所	地下水 (西)			
試料名	地下水	実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価係数	毒性等量
採取日	2021年10月15日	Cs pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.08	0.07	0.02	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.04)	0.07	0.02	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.07	0.02	1	0.01
	TeCDDs	0.12	0.07	0.02	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.10	0.02	1	0.01
	PeCDDs	(0.06)	0.10	0.02	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.30	0.09	0.1	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.24	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.29	0.09	0.1	0.0045
	HxCDDs	N. D.	0.27	0.08	-	
PCDF	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.14)	0.21	0.06	0.01	0.0014
	HpCDDs	0.29	0.21	0.06	-	
	OCDD	2.2	0.5	0.1	0.0003	0.00066
	Total PCDDs	2.7	0.5	0.1	-	0.03456
	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.25	0.07	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.25	0.07	0.1	0.0035
	TeCDFs	(0.10)	0.25	0.07	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.26	0.07	0.03	0.00105
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.20	0.06	0.3	0.009
	PeCDFs	N. D.	0.28	0.08	-	
PCDF	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.30	0.09	0.1	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.21	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.26	0.07	0.1	0.0035
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.21	0.06	0.1	0.003
	HxCDFs	N. D.	0.23	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.06)	0.19	0.05	0.01	0.0006
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.20	0.06	0.01	0.0003
	HpCDFs	(0.06)	0.19	0.06	-	
	OCDF	N. D.	0.5	0.1	0.0003	0.000015
	Total PCDFs	(0.2)	0.5	0.1	-	0.028465
Total (PCDDs + PCDFs)		2.8	0.5	0.1	-	0.063025
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.4	0.1	0.0003	0.000015
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.6	0.5	0.1	0.0001	0.00006
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.5	0.1	0.1	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.20	0.06	0.03	0.0009
	Total ノンオルト体	0.6	0.5	0.1	-	0.005975
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.5	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.9	0.9	0.2	0.00003	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.4)	0.7	0.2	0.00003	0.000012
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N. D.	0.5	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N. D.	0.5	0.1	0.00003	0.0000015
Total モノオルト体	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.11)	0.16	0.05	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.6	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.29	0.09	0.00003	0.00000135
	Total モノオルト体	1.4	0.9	0.2	-	0.00004965
Total DL-PCBs		2.0	0.9	0.2	-	0.00602465
Total ダイオキシン類		4.9	0.9	0.2	-	0.069

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。