

計量証明書または分析結果報告書

計量証明書

整理No. Z1900449 -1 1/2

北海道上川郡和寒町字西町120番地
和寒町長 奥山 盛

2019 年 11 月 26 日



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1番1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 N-003927
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉三丁目1番1号
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-2771

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2019 年 10 月 18 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2019 年 10 月 17 日	採取時刻	14時00分
天 候	曇	温 度	気温 8.5℃ 水温 16.7℃
採 取 者	早川 剛	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。

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	3.0	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.000078	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: ㈱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. Z1900449-1 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		
試料名	放流水		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	2019年10月17日					
			Cs pg/L			
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.33	0.15	0.05	-	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.11)	0.15	0.05	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.15	0.05	1	
	TeCDDs	0.32	0.15	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.	0.28	0.08	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.15	0.05	0.1	
	HxCDDs	0.18	0.15	0.05	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.10)	0.23	0.08	0.01	
	HpCDDs	(0.17)	0.23	0.08	-	
	OCDD	(0.4)	0.5	0.1	0.0003	
	Total PCDDs	1.1	-	-	-	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.13	0.03	-	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.13	0.03	0.1	
	TeCDFs	0.35	0.13	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.3	0.1	0.03	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.28	0.08	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.	0.20	0.05	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	
	HxCDFs	N.D.	0.20	0.05	-	
	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.	0.23	0.08	0.01	
	HpCDFs	(0.08)	0.23	0.08	-	
OCDF	0.26	0.10	0.03	0.0003		
Total PCDFs	0.99	-	-	-		
Total (PCDDs + PCDFs)		2.1	-	-	-	0.00078
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	(0.05)	0.13	0.03	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	N.D.	5	2	0.0001	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	0.6	0.2	0.1	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.7	0.2	0.03	
	Total ノンオルト体	0.050	-	-	-	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.5	0.2	0.00003	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	(0.8)	1.0	0.3	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	N.D.	1.0	0.3	0.00003	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	(0.05)	0.15	0.05	0.00003	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.5	0.2	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.15	0.05	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.5	0.1	0.00003	
	Total モノオルト体	0.85	-	-	-	
Total DL-PCBs	0.90	-	-	-		
Total ダイオキシン類		3.0	-	-	-	0.00078

- 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. Z1900450 -1 1/2

北海道上川郡和寒町字西町120番地
和寒町長 奥山 盛

2019 年 11 月 26 日

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1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部
特定濃度(北海道第903号)認定番号 010034-01
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町1番10号
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171



環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2019 年 10 月 18 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2019 年 10 月 17 日	採取時刻	14時00分
天候	曇	温度	気温 8.5℃ 水温 12.2℃
採取者	早川 剛	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。

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	2.6	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.060	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: ㈱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. Z1900450-1 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 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	2019年10月17日	Cs pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.17	0.08	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.08	0.08	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.08	0.03	1	
	TeCDDs	0.19	0.08	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0.015
	PeCDDs	N.D.	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.14	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.08	0.03	0.1	0.0015
	HxCDDs	N.D.	0.08	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.05)	0.11	0.04	0.01	0.0005
	HpCDDs	(0.09)	0.11	0.04	-	
	OCDD	0.23	0.23	0.06	0.0003	0.000069
	Total PCDDs	0.51	-	-	-	0.036569
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.06	0.01	-	0.0005
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.06	0.01	0.1	
	TeCDFs	(0.05)	0.06	0.01	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.15	0.05	0.03	0.00075
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.14	0.04	0.3	0.006
	PeCDFs	N.D.	0.15	0.05	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.19	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.10	0.03	0.1	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.20	0.06	0.1	0.003
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025
	HxCDFs	N.D.	0.10	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.16	0.05	0.01	0.00025
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.11	0.04	0.01	0.0002
	HpCDFs	N.D.	0.11	0.04	-	
OCDF	(0.03)	0.05	0.01	0.0003	0.000009	
Total PCDFs	0.080	-	-	-	0.017709	
Total (PCDDs + PCDFs)		0.59	-	-	-	0.054278
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	N.D.	0.06	0.01	0.0003	0.0000015
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	(1.3)	2.4	0.8	0.0001	0.00013
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	0.30	0.09	0.1	0.0045
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.3	0.1	0.03	0.0015
	Total ノンオルト体	1.3	-	-	-	0.0061315
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.24	0.08	0.00003	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.5	0.5	0.1	0.00003	0.000015
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	(0.2)	0.5	0.1	0.00003	0.000006
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	0.08	0.03	0.00003	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.26	0.08	0.00003	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	N.D.	0.15	0.05	0.00003	0.00000075
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.08	0.03	0.00003	0.00000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.23	0.06	0.00003	0.0000009
Total モノオルト体	0.70	-	-	-	0.00002595	
Total DL-PCBs	2.0	-	-	-	0.00615745	
Total ダイオキシン類		2.6	-	-	-	0.060

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. Z1900451 -1 1/2

北海道上川郡和寒町字西町120番地
和寒町長 奥山 盛

2019 年 11 月 26 日



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4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)認定番号: 1003
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町1丁目1番1号
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-2171

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2019 年 10 月 18 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2019 年 10 月 17 日	採取時刻	14時00分
天 候	曇	温 度	気温 8.5℃ 水温 12.9℃
採 取 者	早川 剛	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	1.8	pg/L	JIS K 0312:2008
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: ㈱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. Z1900451-1 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 Cs pg/L	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	2019年10月17日			定量下限 pg/L	検出下限 pg/L		
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD		0.15	0.08	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD		(0.04)	0.08	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD		N.D.	0.08	0.03	1	
	TeCDDs		0.13	0.08	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD		N.D.	0.09	0.03	1	0.015
	PeCDDs		N.D.	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD		N.D.	0.14	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD		N.D.	0.17	0.05	0.1	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD		N.D.	0.08	0.03	0.1	0.0015
	HxCDDs		(0.07)	0.08	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD		(0.06)	0.12	0.04	0.01	0.0006
	HpCDDs		0.15	0.12	0.04	-	
	OCDD		0.88	0.23	0.07	0.0003	0.000264
	Total PCDDs		1.2	-	-	-	0.036864
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF		N.D.	0.07	0.01	-	0.0005
	2, 3, 7, 8-TeCDF		N.D.	0.07	0.01	0.1	
	TeCDFs		N.D.	0.07	0.01	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		N.D.	0.16	0.05	0.03	0.00075
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		N.D.	0.14	0.04	0.3	0.006
	PeCDFs		N.D.	0.16	0.05	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		N.D.	0.10	0.03	0.1	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		N.D.	0.21	0.07	0.1	0.0035
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		N.D.	0.17	0.05	0.1	0.0025
	HxCDFs		N.D.	0.10	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		(0.05)	0.17	0.05	0.01	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		N.D.	0.12	0.04	0.01	0.0002
	HpCDFs		(0.05)	0.12	0.04	-	
OCDF		(0.03)	0.05	0.01	0.0003	0.000009	
Total PCDFs		0.080	-	-	-	0.018959	
Total (PCDDs + PCDFs)			1.3	-	-	-	0.055823
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)		(0.01)	0.07	0.01	0.0003	0.000003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)		N.D.	2.5	0.8	0.0001	0.00004
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)		(0.12)	0.31	0.09	0.1	0.012
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)		N.D.	0.3	0.1	0.03	0.0015
	Total ノンオルト体		0.13	-	-	-	0.013543
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)		N.D.	0.25	0.08	0.00003	0.0000012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)		(0.3)	0.5	0.1	0.00003	0.000009
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)		(0.1)	0.5	0.1	0.00003	0.000003
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)		N.D.	0.08	0.03	0.00003	0.00000045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)		N.D.	0.27	0.08	0.00003	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)		N.D.	0.16	0.05	0.00003	0.00000075
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)		N.D.	0.08	0.03	0.00003	0.00000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)		N.D.	0.23	0.07	0.00003	0.00000105
	Total モノオルト体		0.40	-	-	-	0.0000171
Total DL-PCBs		0.53	-	-	-	0.0135601	
Total ダイオキシン類			1.8	-	-	-	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。