

和寒町長 奥山 盛 様

平成 30 年 12 月

分 析 試 験 報 告 書

(ダイオキシン類)



株式会社 **クリタス** 北海道支店

和寒事業所

分析結果

分析結果細目は、次項より示す。

ダイオキシン類分析結果一覧及びダイオキシン類対策特別措置法に基づく基準値との比較

対象施設名および検体名	採取年月日	採取場所	毒性等量測定結果	単位	基準値
和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設放流水	平成30年 10月16日	放流水	0	pg-TEQ/L	10 *1
和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設地下水	平成30年 10月16日	地下水（北）	0.071	pg-TEQ/L	1 *2
和寒町一般廃棄物最終埋立処分場浸出水処理施設地下水	平成30年 10月16日	地下水（西）	0.072	pg-TEQ/L	1 *2

*1 排出規制基準（ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第1条（別表第2））

*2 環境基準値（平成11年12月27日環境庁告示第68号）

計量証明書または分析結果報告書

計 量 証 明 書

整理No. Z1800372 -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

平成 30年 11月 13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R-0035-GP
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-2177

環境計量士 太田 敦

受付年月日	平成 30年 10月 17日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	平成 30年 10月 16日	採取時刻	14時00分
天 候	晴	温 度	気温 15.5℃ 水温 17.9℃
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	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	5.1	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0	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. Z1800372-1 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	実測濃度	試料における	試料における	毒性等量 pg-TEQ/L	
採取日	平成30年10月16日	Cs	定量下限	検出下限		
		pg/L	pg/L	pg/L		
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.31	0.25	0.07	-	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.24)	0.25	0.07	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.25	0.07	1	
	TeCDDs	0.65	0.25	0.07	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.22	0.07	1	
	PeCDDs	(0.12)	0.22	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.4	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.5	0.2	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.9	0.2	0.1	
	HxCDDs	(0.1)	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	0.4	0.1	0.01	
	HpCDDs	N. D.	0.4	0.1	-	
	OCDD	(0.11)	0.29	0.09	0.0003	
	Total PCDDs	0.98	-	-	-	
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	0.6	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.5	0.2	0.03	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.4	0.1	0.3	
	PeCDFs	(0.3)	0.5	0.2	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.5	0.2	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.20	0.07	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.5	0.2	0.1	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.4	0.1	0.1	
	HxCDFs	N. D.	0.20	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	0.5	0.2	0.01	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.7	0.2	0.01	
	HpCDFs	N. D.	0.5	0.2	-	
OCDF	N. D.	1.1	0.2	0.0003		
Total PCDFs	0.90	-	-	-		
Total (PCDDs + PCDFs)		1.9	-	-	-	
DL-PCB	3, 4, 4', 5'-TeCB(#81)	N. D.	0.7	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	(1.3)	4	1	0.0001	
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB(#126)	N. D.	0.5	0.2	0.1	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N. D.	0.6	0.2	0.03	
	Total ノンオルト体	1.3	-	-	-	
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB(#123)	N. D.	1.3	0.4	0.00003	
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB(#118)	(1.4)	1.6	0.4	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	(0.5)	1.6	0.4	0.00003	
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB(#114)	N. D.	0.4	0.1	0.00003	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N. D.	0.7	0.2	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	N. D.	0.9	0.2	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N. D.	0.5	0.2	0.00003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N. D.	0.6	0.2	0.00003	
	Total モノオルト体	1.9	-	-	-	
Total DL-PCBs	3.2	-	-	-		
Total ダイオキシン類		5.1	-	-	-	

- 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. Z1800373 -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

平成 30年 11月 13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
特定濃度（北海道第903号）認定番号 003516P
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目8番9号
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171



環境計量士 太田 敦

受付年月日	平成 30年 10月 17日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	平成 30年 10月 16日	採取時刻	14時00分
天 候	晴	温 度	気温 15.5℃ 水温 12.0℃
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	1.8	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.071	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:株クリクス和寒事業所 ※ 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. Z1800373-1 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	平成30年10月16日	Cs	定量下限	検出下限	毒性等価係数	
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.13	0.11	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.07)	0.11	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.11	0.03	1	
	TeCDDs	0.19	0.11	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.10	0.03	1	0.015
	PeCDDs	(0.04)	0.10	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.20	0.06	0.1	0.003
	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.	0.4	0.1	0.1	0.005
	HxCDDs	N.D.	0.20	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.19	0.06	0.01	0.0003
	HpCDDs	N.D.	0.19	0.06	-	
	OCDD	(0.09)	0.13	0.04	0.0003	0.000027
	Total PCDDs	0.32	-	-	-	0.041827
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.16	0.05	-	0.0025
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	
	TeCDFs	0.16	0.16	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.22	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.	0.22	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.09	0.03	0.1	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.24	0.07	0.1	0.0035
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0.0025
	HxCDFs	(0.03)	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.23	0.07	0.01	0.00035
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.30	0.09	0.01	0.00045
	HpCDFs	N.D.	0.23	0.07	-	
OCDF	N.D.	0.5	0.1	0.0003	0.000015	
Total PCDFs	0.19	-	-	-	0.024365	
Total (PCDDs + PCDFs)		0.51	-	-	-	0.066192
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	N.D.	0.30	0.09	0.0003	0.0000135
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	(0.9)	1.8	0.5	0.0001	0.00009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.25	0.07	0.03	0.00105
	Total ノンオルト体	0.90	-	-	-	0.0046535
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	(0.4)	0.7	0.2	0.00003	0.000012
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	0.20	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.29	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.22	0.07	0.00003	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.28	0.09	0.00003	0.00000135
	Total モノオルト体	0.40	-	-	-	0.00002415
Total DL-PCBs	1.3	-	-	-	0.00467765	
Total ダイオキシン類		1.8	-	-	-	0.071

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. Z1800374 -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

平成 30年 11月 13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
特定濃度（北海道第903号）認定番号A-0035-GP
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目9番9号
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 太田 敦

受付年月日	平成 30年 10月 17日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	平成 30年 10月 16日	採取時刻	14時00分
天 候	晴	温 度	気温 15.5℃ 水温 12.4℃
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	4.1	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.072	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. Z1800374-1 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	試料における		毒性等量
採取日	平成30年10月16日	Cs	定量下限	検出下限	毒性等価係数	
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.17	0.11	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.07)	0.11	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.11	0.03	1	
	TeCDDs	0.25	0.11	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.10	0.03	1	0.015
	PeCDDs	N.D.	0.10	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.20	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	HxCDDs	(0.15)	0.20	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.09)	0.19	0.06	0.01	0.0009
	HpCDDs	0.19	0.19	0.06	-	
	OCDD	1.4	0.13	0.04	0.0003	0.00042
	Total PCDDs	2.0	-	-	-	0.04282
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.16	0.05	-	0.0025
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	
	TeCDFs	0.24	0.16	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.22	0.07	0.03	0.00105
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.20	0.06	0.3	0.009
	PeCDFs	(0.09)	0.22	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.09	0.03	0.1	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0.0025
	HxCDFs	(0.05)	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.23	0.07	0.01	0.00035
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.30	0.09	0.01	0.00045
	HpCDFs	(0.09)	0.23	0.07	-	
OCDF	N.D.	0.5	0.1	0.0003	0.000015	
Total PCDFs	0.47	-	-	-	0.024365	
Total (PCDDs + PCDFs)		2.5	-	-	-	0.067185
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	N.D.	0.30	0.09	0.0003	0.0000135
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	(0.7)	1.8	0.5	0.0001	0.00007
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.24	0.07	0.03	0.00105
	Total ノンオルト体	0.70	-	-	-	0.0046335
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	(0.6)	0.7	0.2	0.00003	0.000018
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	(0.3)	0.7	0.2	0.00003	0.000009
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	0.20	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.29	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.22	0.07	0.00003	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.28	0.09	0.00003	0.00000135
	Total モノオルト体	0.90	-	-	-	0.00003615
	Total DL-PCBs	1.6	-	-	-	0.00466965
Total ダイオキシン類		4.1	-	-	-	0.072

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。