

和寒町長 奥山 盛 様

平成 28 年 11 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28年 10月18日	放流水	0.000078	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28年 10月18日	地下水（北）	0.073	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28年 10月18日	地下水（西）	0.074	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. Z1600378 -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 28年 11月 16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)認定番号: 44-0034-01  
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目8番9号  
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-72-2131

環境計量士 太田 敦

受付年月日	平成 28年 10月 19日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	平成 28年 10月 18日	採取時刻	13時00分
天 候	晴	温 度	気温 12.0℃ 水温 18.1℃
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	5.3	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: (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. Z1600378-1 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 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	平成28年10月18日					
ダイオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.20	0.20	0.05	-	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.13)	0.20	0.05	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.20	0.05	1	
	TeCDDs	0.38	0.20	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.13	0.04	1	
	PeCDDs	0.15	0.13	0.04	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.5	0.2	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.5	0.2	0.1	
	HxCDDs	N.D.	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.9	0.2	0.01	
	HpCDDs	(0.2)	0.9	0.2	-	
	OCDD	N.D.	1.6	0.5	0.0003	
	<b>Total PCDDs</b>	<b>0.73</b>	-	-	-	
ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.27	0.07	-	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.27	0.07	0.1	
	TeCDFs	0.64	0.27	0.07	-	
	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	0.3	0.3	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.9	0.2	0.1	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.5	0.2	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.	0.3	0.1	0.1	
	HxCDFs	N.D.	0.3	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.7	0.2	0.01	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.9	0.2	0.01	
	HpCDFs	N.D.	0.7	0.2	-	
OCDF	N.D.	1.3	0.4	0.0003		
<b>Total PCDFs</b>	<b>0.94</b>	-	-	-		
<b>Total (PCDFs + PCDDs)</b>	<b>1.7</b>	-	-	-		
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TCB(#81)	N.D.	0.4	0.1	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TCB(#77)	(1.0)	1.1	0.4	0.0001	0
	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.	0.5	0.1	0.03	0
	<b>Non-ortho PCBs</b>	<b>1.0</b>	-	-	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	1.8	0.6	0.2	0.00003	0.000054
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.8	0.7	0.2	0.00003	0.000024
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	1.3	0.4	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	1.1	0.4	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	N.D.	0.9	0.4	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0
	<b>Mono-ortho PCBs</b>	<b>2.6</b>	-	-	-	0.000078
<b>Total Coplanar PCBs</b>	<b>3.6</b>	-	-	-	0.000078	
<b>Total (PCDDs + PCDFs+Coplanar PCBs)</b>	<b>5.3</b>	-	-	-	<b>0.000078</b>	

- 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N.D.、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. Z1600379 -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 28年 11月 16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3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 N-0035-07  
〒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 太田 敦

受付年月日	平成 28年 10月 19日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	平成 28年 10月 18日	採取時刻	13時00分
天 候	晴	温 度	気温 12.0℃ 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(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	3.2	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.073	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. Z1600379-1 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28年10月18日	Cs	定量下限	検出下限	毒性等価係数	pg-TEQ/L
		pg/L	pg/L	pg/L		
ダイオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.18	0.10	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.11	0.10	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	1	
	TeCDDs	0.29	0.10	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.07	0.02	1	0.01
	PeCDDs	0.08	0.07	0.02	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.28	0.09	0.1	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.22	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.28	0.09	0.1	0.0045
	HxCDDs	N.D.	0.22	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.47	0.09	0.01	0.00045
	HpCDDs	N.D.	0.47	0.09	-	
	OCDD	N.D.	0.8	0.3	0.0003	0.000045
	<b>Total PCDDs</b>	<b>0.37</b>	-	-	-	<b>0.037995</b>
ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.14	0.04	-	0.002
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.14	0.04	0.1	
	TeCDFs	0.22	0.14	0.04	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.18	0.06	0.03	0.0009
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.19	0.06	0.3	0.009
	PeCDFs	(0.06)	0.18	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.47	0.09	0.1	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.28	0.08	0.1	0.004
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.28	0.09	0.1	0.0045
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.18	0.06	0.1	0.003
	HxCDFs	N.D.	0.18	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.37	0.09	0.01	0.00045
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.47	0.09	0.01	0.00045
	HpCDFs	N.D.	0.37	0.09	-	
OCDF	N.D.	0.7	0.2	0.0003	0.00003	
<b>Total PCDFs</b>	<b>0.28</b>	-	-	-	<b>0.02883</b>	
<b>Total (PCDFs + PCDDs)</b>	<b>0.65</b>	-	-	-	<b>0.066825</b>	
コプラナーP C B	3, 4, 4', 5'-TCB(#81)	N.D.	0.20	0.07	0.0003	0.0000105
	3, 3', 4, 4'-TCB(#77)	1.0	0.6	0.2	0.0001	0.0001
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB(#126)	N.D.	0.28	0.09	0.1	0.0045
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.25	0.07	0.03	0.00105
	<b>Non-ortho PCBs</b>	<b>1.0</b>	-	-	-	<b>0.0056605</b>
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB(#123)	N.D.	0.37	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB(#118)	1.1	0.29	0.08	0.00003	0.000033
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.42	0.37	0.09	0.00003	0.0000126
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB(#114)	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#156)	N.D.	0.5	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.37	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.21	0.07	0.00003	0.00000105
	<b>Mono-ortho PCBs</b>	<b>1.5</b>	-	-	-	<b>0.00005835</b>
<b>Total Coplanar PCBs</b>	<b>2.5</b>	-	-	-	<b>0.00571885</b>	
<b>Total (PCDDs + PCDFs+Coplanar PCBs)</b>	<b>3.2</b>	-	-	-	<b>0.073</b>	

- 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. Z1600380 -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 28年 11月 16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  
特定温度（北海道第903号）認定番号 0035-01  
〒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 28年 10月 19日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	平成 28年 10月 18日	採取時刻	13時00分
天 候	晴	温 度	気温 12.0℃ 水温 13.2℃
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(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	6.0	pg/L	JIS K 0312:2008
毒性等量	0.074	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. Z1600380-1 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28年10月18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
ダイオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.21	0.10	0.03	-	0.015
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.08)	0.10	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	1	
	TeCDDs	0.31	0.10	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.06	0.02	1	0.01
	PeCDDs	0.09	0.06	0.02	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.28	0.09	0.1	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.22	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.28	0.09	0.1	0.0045
	HxCDDs	(0.16)	0.22	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.15)	0.46	0.09	0.01	0.0015
	HpCDDs	(0.36)	0.46	0.09	-	
	OCDD	3.0	0.8	0.3	0.0003	0.0009
	Total PCDDs	3.9	-	-	-	0.0394
ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.14	0.04	-	0.002
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.14	0.04	0.1	
	TeCDFs	0.19	0.14	0.04	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.17	0.06	0.03	0.0009
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.18	0.06	0.3	0.009
	PeCDFs	N.D.	0.17	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.46	0.09	0.1	0.0045
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.28	0.08	0.1	0.004
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.28	0.09	0.1	0.0045
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.17	0.06	0.1	0.003
	HxCDFs	(0.08)	0.17	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.37	0.09	0.01	0.00045
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.46	0.09	0.01	0.00045
	HpCDFs	N.D.	0.37	0.09	-	
OCDF	N.D.	0.6	0.2	0.0003	0.00003	
Total PCDFs	0.27	-	-	-	0.02883	
Total (PCDFs + PCDDs)	4.2	-	-	-	0.06823	
コプラナーP C B	3, 4, 4', 5'-TCB(#81)	N.D.	0.20	0.06	0.0003	0.000009
	3, 3', 4, 4'-TCB(#77)	(0.5)	0.6	0.2	0.0001	0.00005
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB(#126)	N.D.	0.28	0.09	0.1	0.0045
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	N.D.	0.25	0.07	0.03	0.00105
	Non-ortho PCBs	0.50	-	-	-	0.005609
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB(#123)	N.D.	0.37	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB(#118)	0.88	0.28	0.08	0.00003	0.0000264
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.40	0.37	0.09	0.00003	0.000012
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB(#114)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#156)	N.D.	0.5	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	N.D.	0.37	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	N.D.	0.21	0.06	0.00003	0.0000009
	Mono-ortho PCBs	1.3	-	-	-	0.000051
Total Coplanar PCBs	1.8	-	-	-	0.00566	
<b>Total (PCDDs + PCDFs+Coplanar PCBs)</b>		<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.074</b>

- 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。