

計量証明書または分析結果報告書



# ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300412-1 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	毒性等価係数	毒性等量
採取日	2023年10月10日	Cs	定量下限	検出下限		
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.21	0.18	0.05	-	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.06)	0.18	0.05	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.18	0.05	1	
	TeCDDs	0.27	0.18	0.05	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.18	0.05	1	0
	PeCDDs	(0.09)	0.18	0.05	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	HxCDDs	(0.2)	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.6	0.2	0.01	0
	HpCDDs	N.D.	0.6	0.2	-	
	OCDD	(0.4)	0.6	0.2	0.0003	0
	<b>Total PCDDs</b>	<b>1.0</b>	<b>0.6</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0</b>
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.4	0.1	-	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.1)	0.4	0.1	0.1	
	TeCDFs	1.1	0.4	0.1	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.3	0.1	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.3	0
	PeCDFs	(0.19)	0.29	0.09	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.6	0.2	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.7	0.2	0.1	0
	HxCDFs	N.D.	0.5	0.2	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.3	0.1	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.8	0.3	0.01	0
	HpCDFs	N.D.	0.5	0.2	-	
OCDF	N.D.	1.0	0.3	0.0003	0	
<b>Total PCDFs</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	
<b>Total (PCDDs + PCDFs)</b>		<b>2.3</b>	<b>1.0</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>0</b>
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.6	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.5	1.5	0.5	0.0001	0.00015
	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.	1.0	0.3	0.03	0
	<b>Total ノンオルト体</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>0.00015</b>
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.6	1.0	0.3	0.00003	0.000048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.7)	1.3	0.5	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.8	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0
	<b>Total モノオルト体</b>	<b>2.3</b>	<b>1.3</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>0.000048</b>
<b>Total DL-PCBs</b>	<b>3.8</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>0.000198</b>	
<b>Total ダイオキシン類</b>		<b>6.1</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>0.00020</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. Z2300413 -1 1/2

2023 年 11 月 15 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・食品検査部  
 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之丁目3番19号  
 TEL 0144-74-2171 FAX 0144-74-2171

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2023 年 10 月 11 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2023 年 10 月 10 日	採取時刻	13時00分
天 候	晴	温 度	気温 16.5 °C 水温 13.6 °C
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。

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	1.7	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.066	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. Z2300413-1 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	2023年10月10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	0.08	0.08	0.02	-	0.01	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.03)	0.08	0.02	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.08	0.02	1		
	TeCDDs	0.11	0.08	0.02	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.08	0.02	1	0.01	
	PeCDDs	(0.06)	0.08	0.02	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.15	0.05	0.1	0.0025	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025	
	HxCDDs	N.D.	0.21	0.07	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.27	0.08	0.01	0.0004	
	HpCDDs	N.D.	0.27	0.08	-		
	OCDD	(0.22)	0.29	0.08	0.0003	0.000066	
	<b>Total PCDDs</b>	<b>0.40</b>	<b>0.29</b>	<b>0.08</b>	<b>-</b>	<b>0.030466</b>	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.19	0.06	-	0.003	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.19	0.06	0.1		
	TeCDFs	N.D.	0.19	0.06	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.16	0.05	0.03	0.00075	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.18	0.06	0.3	0.009	
	PeCDFs	N.D.	0.14	0.04	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.30	0.08	0.1	0.004	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005	
	HxCDFs	N.D.	0.25	0.07	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.15	0.05	0.01	0.00025	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.4	0.1	0.01	0.0005	
	HpCDFs	N.D.	0.25	0.08	-		
OCDF	N.D.	0.5	0.1	0.0003	0.000015		
<b>Total PCDFs</b>	<b>N.D.</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>	<b>0.030015</b>		
<b>Total (PCDDs + PCDFs)</b>		<b>(0.4)</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>	<b>0.060481</b>	
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.28	0.08	0.0003	0.000012	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.6)	0.7	0.2	0.0001	0.00006	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.25	0.07	0.1	0.0035	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.5	0.1	0.03	0.0015	
	<b>Total ノンオルト体</b>	<b>(0.6)</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0.005072</b>	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.29	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)	0.6	0.2	0.00003	0.000006	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.29	0.08	0.00003	0.0000012	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	0.0000015	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.16	0.05	0.00003	0.00000075	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	0.0000015	
	<b>Total モノオルト体</b>	<b>0.7</b>	<b>0.6</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0.00002865</b>	
<b>Total DL-PCBs</b>	<b>1.3</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0.00510065</b>		
<b>Total ダイオキシン類</b>		<b>1.7</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0.066</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. Z2300414 -1 1/2

2023 年 11 月 15 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  
 特定濃度(北海道第903号)認定番号N-0039-01  
 〒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 悠紀

受付年月日	2023 年 10 月 11 日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2023 年 10 月 10 日	採取時刻	13時00分
天 候	晴	温 度	気温 16.5℃ 水温 14.8℃
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	3.9	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.067	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. Z2300414-1 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	2023年10月10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	0.12	0.09	0.02	-	0.01
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.07)	0.09	0.02	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.02	1	
	TeCDDs	0.19	0.09	0.02	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.02	1	0.01
	PeCDDs	(0.06)	0.09	0.02	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.15	0.05	0.1	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025
	HxCDDs	(0.11)	0.22	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.27	0.09	0.01	0.00045
	HpCDDs	(0.13)	0.27	0.09	-	
	OCDD	1.4	0.30	0.09	0.0003	0.00042
<b>Total PCDDs</b>	<b>1.9</b>	<b>0.30</b>	<b>0.09</b>	<b>-</b>	<b>0.03087</b>	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.20	0.06	-	0.003
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.20	0.06	0.1	
	TeCDFs	N.D.	0.20	0.06	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.16	0.05	0.03	0.00075
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.19	0.06	0.3	0.009
	PeCDFs	N.D.	0.14	0.04	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.31	0.09	0.1	0.0045
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005
	HxCDFs	N.D.	0.25	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.15	0.05	0.01	0.00025
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.4	0.1	0.01	0.0005
HpCDFs	N.D.	0.26	0.09	-		
OCDF	N.D.	0.5	0.1	0.0003	0.000015	
<b>Total PCDFs</b>	<b>N.D.</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>	<b>0.030515</b>	
<b>Total (PCDDs + PCDFs)</b>		<b>1.9</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>	<b>0.061385</b>
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.28	0.09	0.0003	0.0000135
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.9	0.7	0.2	0.0001	0.00009
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.26	0.07	0.1	0.0035
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.5	0.1	0.03	0.0015
	<b>Total ノンオルト体</b>	<b>0.9</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0.0051035</b>
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.30	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.8	0.5	0.1	0.00003	0.000024
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.3)	0.6	0.2	0.00003	0.000009
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.30	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.16	0.05	0.00003	0.00000075
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	0.0000015
<b>Total モノオルト体</b>	<b>1.0</b>	<b>0.6</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0.00004095</b>	
<b>Total DL-PCBs</b>	<b>1.9</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0.00514445</b>	
<b>Total ダイオキシン類</b>		<b>3.9</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>0.067</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。