

計量証明書または分析結果報告書

## 計量証明書

整理No. Z2200389 -1 1/2

2022 年 11 月 16 日

和寒町長 奥山 盛

樣



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

特定道演（北海道第903号）認定番号N-0085-01

〒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 悠紀

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2022年10月19日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2022年10月18日	採取時刻	10時30分
天候	曇	温度	気温 9.5℃ 水温 15.9℃
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. Z2200389-1 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	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		
採取日	2022年10月18日	Cs pg/L	pg/L	pg/L			
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.77	0.17	0.05	-		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.36	0.17	0.05	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.17	0.05	1	0	
	TeCDDs	1.2	0.17	0.05	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.17	0.05	1	0	
	PeCDDs	0.19	0.17	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	0.1	0.1	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.5	0.2	0.1	0	
	HxCDDs	N.D.	0.6	0.2	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.3	0.1	0.01	0	
	HpCDDs	(0.2)	0.3	0.1	-		
	OCDD	(1.0)	1.7	0.5	0.0003	0	
	Total PCDDs	2.5	1.7	0.5	-	0	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.12)	0.24	0.07	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.09)	0.24	0.07	0.1	0	
	TeCDFs	2.6	0.24	0.07	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.6	0.2	0.03	0	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.3	0	
	PeCDFs	(0.2)	0.4	0.1	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.22	0.07	0.1	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.22	0.07	0.1	0	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.7	0.2	0.1	0	
	HxCDFs	N.D.	0.4	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.	0.5	0.1	0.01	0	
	HpCDFs	N.D.	0.4	0.1	-		
	OCDF	(0.2)	0.7	0.2	0.0003	0	
	Total PCDFs	3.0	0.7	0.2	-	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		5.6	1.7	0.5	-	0	
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	(0.3)	0.4	0.1	0.0003	0	
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	7.6	2.0	0.5	0.0001	0.00076	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	N.D.	0.7	0.2	0.1	0	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	(0.07)	0.29	0.07	0.03	0	
	Total ノンオルト体	8.0	2.0	0.5	-	0.00076	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	(2.3)	2.7	0.7	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	(0.9)	1.7	0.5	0.00003	0	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	N.D.	1.7	0.5	0.00003	0	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	(0.2)	0.5	0.2	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.	0.7	0.2	0.00003	0	
	Total モノオルト体	3.4	2.7	0.7	-	0	
	Total DL-PCBs	11	2.7	0.7	-	0.00076	
Total ダイオキシン類		17	2.7	0.7	-	0.00076	

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。



# ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2200390-1 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	2022年10月18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	0.12	0.09	0.02	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.05)	0.09	0.02	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.02	1	0.01
	TeCDDs	0.17	0.09	0.02	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.02	1	0.01
	PeCDDs	N.D.	0.09	0.02	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.25	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.27	0.09	0.1	0.0045
	HxCDDs	N.D.	0.28	0.09	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.17	0.05	0.01	0.00025
	HpCDDs	N.D.	0.17	0.05	-	
	OCDD	(0.6)	0.9	0.2	0.0003	0.00018
	Total PCDDs	(0.7)	0.9	0.2	-	0.03343
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.12	0.04	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0.002
	TeCDFs	0.25	0.12	0.04	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.3	0.1	0.03	0.0015
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.22	0.06	0.3	0.009
	PeCDFs	(0.06)	0.20	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.11	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.11	0.04	0.1	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	HxCDFs	N.D.	0.21	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.20	0.06	0.01	0.0003
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.24	0.07	0.01	0.00035
	HpCDFs	N.D.	0.22	0.07	-	
	OCDF	N.D.	0.4	0.1	0.0003	0.000015
	Total PCDFs	(0.3)	0.4	0.1	-	0.024665
Total (PCDDs + PCDFs)		1.0	0.9	0.2	-	0.058095
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.21	0.06	0.0003	0.000009
	3, 3', 4, 4' -TeCB (#77)	1.0	1.0	0.2	0.0001	0.0001
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.15	0.04	0.03	0.0006
	Total ノンオルト体	1.0	1.0	0.2	-	0.005709
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(0.7)	1.4	0.4	0.00003	0.000021
	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB (#105)	(0.3)	0.9	0.2	0.00003	0.000009
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.9	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	N.D.	0.27	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	Total モノオルト体	(1.0)	1.4	0.4	-	0.00004035
	Total DL-PCBs	2.0	1.4	0.4	-	0.00574935
Total ダイオキシン類		3.0	1.4	0.4	-	0.064

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。

## 計量證明書

整理No. Z2200391 -1 1/2

2022 年 11 月 16 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・良品検査部  
特定濃度(北海道第903号)認定番号 H 0035 01-  
〒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 悠紀

受付年月日	2022年10月19日	受付方法	先方採取(持込試料)
採取年月日	2022年10月18日	採取時刻	13時00分
天候	曇	温度	気温 9.5℃ 水温 12.1℃
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。

# ダイオキシン類測定結果

整理No.Z2200391-1 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	2022年10月18日	Cs pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.07)	0.09	0.02	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.03)	0.09	0.02	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.09	0.02	1	0.01
	TeCDDs	0.11	0.09	0.02	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.09	0.02	1	0.01
	PeCDDs	N.D.	0.09	0.02	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0.005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.25	0.07	0.1	0.0035
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.27	0.09	0.1	0.0045
	HxCDDs	N.D.	0.28	0.09	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.18	0.17	0.05	0.01	0.0018
	HpCDDs	0.35	0.17	0.05	-	
	OCDD	2.8	0.9	0.2	0.0003	0.00084
	Total PCDDs	3.2	0.9	0.2	-	0.03564
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.12	0.04	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0.002
	TeCDFs	0.26	0.12	0.04	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.3	0.1	0.03	0.0015
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.22	0.06	0.3	0.009
	PeCDFs	(0.11)	0.20	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.11	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.16	0.05	0.1	0.0025
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.11	0.04	0.1	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	HxCDFs	N.D.	0.21	0.06	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N.D.	0.20	0.06	0.01	0.0003
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.24	0.07	0.01	0.00035
	HpCDFs	N.D.	0.22	0.07	-	
DL-PCB	OCDF	N.D.	0.4	0.1	0.0003	0.000015
	Total PCDFs	0.4	0.4	0.1	-	0.024665
	Total (PCDDs + PCDFs)	3.6	0.9	0.2	-	0.060305
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.21	0.06	0.0003	0.000009
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.8)	1.0	0.2	0.0001	0.00008
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.4	0.1	0.1	0.005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.15	0.04	0.03	0.0006
	Total ノンオルト体	(0.8)	1.0	0.2	-	0.005689
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(0.8)	1.4	0.4	0.00003	0.000024
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.4)	0.9	0.2	0.00003	0.000012
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.9	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.13)	0.27	0.09	0.00003	0.0000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0.0000015
	Total モノオルト体	1.4	1.4	0.4	-	0.0000489
	Total DL-PCBs	2.1	1.4	0.4	-	0.0057379
Total ダイオキシン類		5.7	1.4	0.4	-	0.066

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。