

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300435-1 2/2

施設名	管理型産業廃棄物最終処分場		採取場所	⑧第3期 管理型 東側下流地下水		
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16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		
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.31	0.09	0.03	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.13	0.09	0.03	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0
	TeCDDs	0.45	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1	0
	PeCDDs	0.73	0.09	0.03	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.05	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.4	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0
	HxCDDs	1.2	0.22	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.63	0.28	0.09	0.01	0.0063
	HpCDDs	1.1	0.28	0.09	-	
	OCDD	2.4	0.30	0.09	0.0003	0.00072
	Total PCDDs	5.9	0.30	0.09	-	0.00702
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.20	0.06	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.20	0.06	0.1	0
	TeCDFs	0.73	0.20	0.06	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.16	0.05	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.19	0.06	0.3	0
	PeCDFs	0.58	0.14	0.04	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.16	0.05	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.4	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.31	0.09	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.3	0.1	0.1	0
	HxCDFs	(0.17)	0.26	0.08	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.21	0.15	0.05	0.01	0.0021
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.4	0.1	0.01	0
	HpCDFs	0.33	0.26	0.09	-	
OCDF	(0.1)	0.5	0.1	0.0003	0	
Total PCDFs	1.9	0.5	0.1	-	0.0021	
Total (PCDDs + PCDFs)		7.8	0.5	0.1	-	0.00912
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.29	0.09	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.1	0.8	0.3	0.0001	0.00011
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.26	0.08	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.5	0.1	0.03	0
	Total ノンオルト体	1.1	0.8	0.3	-	0.00011
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.11)	0.30	0.09	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	5.7	0.5	0.1	0.00003	0.000171
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.4	0.6	0.3	0.00003	0.000072
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.2)	0.4	0.1	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.20)	0.30	0.09	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.5	0.4	0.1	0.00003	0.000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.14)	0.16	0.05	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.3	0.1	0.00003	0
	Total モノオルト体	9.3	0.6	0.3	-	0.000258
Total DL-PCBs	10	0.8	0.3	-	0.000368	
Total ダイオキシン類		18	0.8	0.3	-	0.0095

- 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. Z2300436 -1 1/2

2023 年 11 月 13 日

有限会社 さんばい 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2丁目3番9号
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-73-2171

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2023 年 10 月 16 日	受付方法	当方採取
採取年月日	2023 年 10 月 16 日	採取時刻	10時35分
天 候	晴	温 度	気温 16.2℃ 水温 10.1℃
採取者	谷本 佳博、安藝 欣継	検査担当者	谷 保之
施設名	管理型産業廃棄物最終処分場		
試料名	地下水		
採取場所	㊟第3期 管理型 上流地下水		
特記事項			

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	35	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.027	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		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300436-1 2/2

施設名	管理型産業廃棄物最終処分場		採取場所	⑨第3期 管理型 上流地下水		
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16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		
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.51	0.09	0.02	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.20	0.09	0.02	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.02	1	0
	TeCDDs	0.94	0.09	0.02	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.05)	0.09	0.02	1	0
	PeCDDs	1.8	0.09	0.02	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.05	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.2)	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.12)	0.16	0.05	0.1	0
	HxCDDs	4.1	0.22	0.07	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.9	0.27	0.09	0.01	0.019
	HpCDDs	3.9	0.27	0.09	-	
	OCDD	3.4	0.30	0.09	0.0003	0.00102
	Total PCDDs	14	0.30	0.09	-	0.02002
	PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.06)	0.20	0.06	-
2, 3, 7, 8-TeCDF		N. D.	0.20	0.06	0.1	0
TeCDFs		1.5	0.20	0.06	-	
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		(0.07)	0.16	0.05	0.03	0
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		(0.14)	0.19	0.06	0.3	0
PeCDFs		1.3	0.14	0.04	-	
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		(0.14)	0.16	0.05	0.1	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		(0.1)	0.3	0.1	0.1	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		N. D.	0.31	0.09	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		(0.2)	0.3	0.1	0.1	0
HxCDFs		1.4	0.25	0.07	-	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		0.61	0.15	0.05	0.01	0.0061
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		(0.1)	0.4	0.1	0.01	0
HpCDFs		1.0	0.26	0.09	-	
OCDF		0.6	0.5	0.1	0.0003	0.00018
Total PCDFs	5.9	0.5	0.1	-	0.00628	
Total (PCDDs + PCDFs)		20	0.5	0.1	-	0.0263
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.29	0.09	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.6	0.7	0.2	0.0001	0.00016
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.12)	0.26	0.07	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.5	0.1	0.03	0
	Total ノンオルト体	1.7	0.7	0.2	-	0.00016
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.21)	0.30	0.09	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	7.6	0.5	0.1	0.00003	0.000228
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	3.9	0.6	0.2	0.00003	0.000117
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.2)	0.4	0.1	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.25)	0.30	0.09	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.6	0.3	0.1	0.00003	0.000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.12)	0.16	0.05	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.3	0.1	0.00003	0
	Total モノオルト体	13	0.6	0.2	-	0.000363
	Total DL-PCBs	15	0.7	0.2	-	0.000523
Total ダイオキシン類		35	0.7	0.2	-	0.027

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. Z2300437 -1 1/2

2023 年 11 月 13 日

有限会社 さんばい 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2丁目2番9号
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2177

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2023 年 10 月 16 日	受付方法	当方採取
採取年月日	2023 年 10 月 16 日	採取時刻	11時08分
天 候	晴	温 度	気温 16.0℃ 水温 10.3℃
採 取 者	谷本 佳博、安藝 欣継	検査担当者	谷 保之
施 設 名	管理型産業廃棄物最終処分場		
試 料 名	地下水		
採 取 場 所	⑩第3期 管理型 西側下流地下水		
特 記 事 項			

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	33	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.023	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		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300437-1 2/2

施設名		管理型産業廃棄物最終処分場		採取場所		⑩第3期 管理型 西側下流地下水		
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16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				
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.85	0.08	0.02	-	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.33	0.08	0.02	-			
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.08	0.02	1			
	TeCDDs	1.4	0.08	0.02	-			
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.07)	0.08	0.02	1			
	PeCDDs	2.1	0.08	0.02	-			
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.07)	0.15	0.05	0.1			
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.2)	0.3	0.1	0.1			
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.13)	0.16	0.05	0.1			
	HxCDDs	3.5	0.21	0.07	-			
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.5	0.27	0.08	0.01			
	HpCDDs	2.8	0.27	0.08	-			
	OCDD	5.0	0.29	0.08	0.0003			
	Total PCDDs	15	0.29	0.08	-			0.0015
	PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.08)	0.19	0.06			-
2, 3, 7, 8-TeCDF		(0.07)	0.19	0.06	0.1			
TeCDFs		2.0	0.19	0.06	-			
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		(0.08)	0.16	0.05	0.03			
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		(0.12)	0.18	0.06	0.3			
PeCDFs		1.7	0.14	0.04	-			
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		(0.14)	0.16	0.05	0.1			
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		(0.1)	0.3	0.1	0.1			
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		N. D.	0.30	0.08	0.1			
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		(0.2)	0.3	0.1	0.1			
HxCDFs		1.4	0.25	0.07	-			
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		0.61	0.15	0.05	0.01			
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		N. D.	0.4	0.1	0.01			
HpCDFs		0.92	0.25	0.08	-			
OCDF		0.5	0.5	0.1	0.0003			
Total PCDFs	6.5	0.5	0.1	-	0.0015			
Total (PCDDs + PCDFs)		21	0.5	0.1	-	0.02275		
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.09)	0.28	0.08	0.0003	0	0	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.6	0.7	0.2	0.0001			
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.16)	0.25	0.07	0.1			
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.5	0.1	0.03			
	Total ノンオルト体	1.8	0.7	0.2	-			
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.15)	0.29	0.08	0.00003			
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	5.6	0.5	0.1	0.00003			
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	3.1	0.6	0.2	0.00003			
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.2)	0.4	0.1	0.00003			
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.18)	0.29	0.08	0.00003			
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.4	0.3	0.1	0.00003			
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.14)	0.16	0.05	0.00003			
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.3	0.1	0.00003			
	Total モノオルト体	9.8	0.6	0.2	-			
	Total DL-PCBs	12	0.7	0.2	-			0.000433
Total ダイオキシン類		33	0.7	0.2	-	0.023		

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。