

計量証明書

整理No. Z1300498 -1 1/2

北海道虻田郡倶知安町北1条東3丁目3番地

俱知安町長 福島 世二

様

平成 26 年 2 月 25 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5番10号

株式会社 第一岸本臨床検査センター 苫小牧本社

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 0144-74-2171

環境計量士 泉浦 裕基

受付年月日	平成 26 年 1 月 30 日	受付方法	当方採取
採取年月日	平成 26 年 1 月 30 日	採取時刻	
天 候	曇	温 度	気 温 10.0 ℃ 水 温 *** ℃
採 取 者	小川 一昭、高屋敷 伸二	検査担当者	川崎 悠紀
施 設 名	倶知安町清掃センター		
試 料 名	排ガス		
採 取 場 所	2号炉BF出口		
特 記 事 項	採取時間 13:00～17:05		

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	5.6	ng/m ³ N	JIS K 0311:2008
毒性等量	0.084	ng-TEQ/m ³ N	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 ※ m ³ N=m ³ (0℃、101.32kPa)		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z1300498-1 2/2

施設名		倶知安町清掃センター		採取場所	2号炉BF出口		
試料名	排ガス	実測濃度	換算濃度	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	平成26年1月30日	Cs	C	ng/m3N	ng/m3N		ng-TEQ/m3N
		ng/m3N	ng/m3N				
ダイオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.68	0.88	0.007	0.002	-	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.27	0.35	0.007	0.002	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	N. D.	0.007	0.002	1	
	TeCDDs	1.3	1.7	0.007	0.002	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.019	0.025	0.006	0.002	1	0.025
	PeCDDs	0.89	1.1	0.006	0.002	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.021	0.027	0.009	0.003	0.1	0.0027
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.041	0.053	0.011	0.003	0.1	0.0053
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.019)	(0.025)	0.023	0.006	0.1	0
	HxCDDs	0.61	0.79	0.009	0.003	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.15	0.19	0.009	0.003	0.01	0.0019
	HpCDDs	0.31	0.40	0.009	0.003	-	
	OCDD	0.13	0.17	0.009	0.003	0.0003	0.000051
	Total PCDDs	3.2	4.2	-	-	-	0.034951
ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.013	0.017	0.0023	0.0006	-	0.001
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0081	0.010	0.0023	0.0006	0.1	
	TeCDFs	0.45	0.58	0.0023	0.0006	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.019	0.025	0.0026	0.0009	0.03	0.00075
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.038	0.049	0.005	0.001	0.3	0.0147
	PeCDFs	0.54	0.70	0.0026	0.0009	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.060	0.078	0.014	0.003	0.1	0.0078
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.068	0.088	0.020	0.006	0.1	0.0088
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	N. D.	0.006	0.002	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.066	0.085	0.023	0.006	0.1	0.0085
	HxCDFs	0.73	0.94	0.003	0.002	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.24	0.31	0.008	0.002	0.01	0.0031
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.020	0.026	0.011	0.003	0.01	0.00026
	HpCDFs	0.35	0.45	0.008	0.002	-	
	OCDF	0.043	0.056	0.020	0.006	0.0003	0.0000168
	Total PCDFs	2.1	2.7	-	-	-	0.0449268
Total (PCDFs + PCDDs)		5.4	6.9	-	-	-	0.0798778
コプラナーP C B	3, 4, 4', 5-TCB(#81)	0.029	0.037	0.011	0.003	0.0003	0.0000111
	3, 3', 4, 4'-TCB(#77)	0.04	0.052	0.04	0.01	0.0001	0.0000052
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	0.026	0.034	0.005	0.001	0.1	0.0034
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	0.012	0.016	0.006	0.002	0.03	0.00048
	Non-ortho PCBs	0.11	0.14	-	-	-	0.0038963
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	N. D.	N. D.	0.014	0.006	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.027	0.035	0.014	0.006	0.00003	0.00000105
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	(0.019)	(0.025)	0.031	0.009	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.015	0.019	0.014	0.003	0.00003	0.00000057
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.006)	(0.0078)	0.017	0.006	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	(0.015)	(0.019)	0.023	0.006	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.009	0.012	0.008	0.002	0.00003	0.00000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	0.014	0.018	0.011	0.003	0.00003	0.00000054
	Mono-ortho PCBs	0.11	0.14	-	-	-	0.00000252
	Total Coplanar PCBs	0.21	0.27	-	-	-	0.00389882
Total (PCDDs + PCDFs+Coplanar PCBs)		5.6	7.2	-	-	-	0.084

- 酸素12%換算濃度は次の式によって算出した。

$$C = (21 - 12) / (21 - 0s) \times Cs \quad (0s = 14.0\%) \quad (\text{但し、酸素濃度が20\%を超える場合は、} 0s = 20 \text{とする。})$$
- 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
- 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。
- 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。
- m3N = m3 (0℃, 101.32kPa)