



特定濃度計量証明書

No. 12-02216

H24-C567

平成25年 2月28日

倶知安町長 福島世二 殿

業務名	倶知安町清掃センター ダイオキシン類測定分析業務委託
依頼者名	交付先に同じ
試料名	2号炉 排ガス
試料採取 機 関	当社採取

野 外 科 学 株 式 会 社

〒065-0043

札幌市東区苗穂町 12 丁目 2 番 39 号

TEL (011) 751-5151

特定計量証明事業

北海道知事登録 第902号

認定番号 N-0061-01

環境計量士（濃度関係）

第 4327 号 白 岩 拓 也

このたび、ご依頼をいただきました試料について
下記のとおり計量の結果を証明いたします。

記

計量の対象	排ガス中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0311 「排ガス中のダイオキシン類の測定方法」
計量の結果	別紙記載のとおり



ダイオキシン類測定結果(排ガス試料)

試料名			倶知安町清掃センター 2号炉 (1月)		採取日時		平成25年1月31日 (13:00～17:00)		
備 考					酸素濃度%		12.7	試料量m ³ _N	3.984
物質名			実測濃度Cs	酸素12%換算濃度	定量下限値	検出下限値	毒性等価係数	毒性等量	
			ng/m ³ _N	C ng/m ³ _N	ng/m ³ _N	ng/m ³ _N	WHO-TEF(2006)	(ng-TEQ/m ³ _N)	
異 性 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ゾ フ ラン	2,3,7,8-TeCDF	(0.004)	(0.0043)	0.008	0.003	× 0.1	0	
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.008	0.0087	0.008	0.003	× 0.03	0.000261	
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.016	0.017	0.008	0.003	× 0.3	0.0051	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.026	0.028	0.02	0.006	× 0.1	0.0028	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.029	0.031	0.02	0.006	× 0.1	0.0031	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	0.02	0.006	× 0.1	0	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.035	0.038	0.02	0.006	× 0.1	0.0038	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.086	0.093	0.02	0.006	× 0.01	0.00093	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.019)	(0.021)	0.02	0.006	× 0.01	0	
		OCDF	(0.03)	(0.033)	0.04	0.02	× 0.0003	0	
		Total PCDFs	-	-	-	-	-	0.015991	
	ダ イ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	0.008	0.003	× 1	0	
		1,2,3,7,8-PeCDD	0.009	0.0098	0.008	0.003	× 1	0.0098	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.01)	(0.011)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.027	0.029	0.02	0.006	× 0.1	0.0029	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.017)	(0.018)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.11	0.12	0.02	0.006	× 0.01	0.0012	
		OCDD	0.08	0.087	0.04	0.02	× 0.0003	0.0000261	
		Total PCDDs	-	-	-	-	-	0.0139261	
	Total (PCDFs+PCDDs)			-	-	-	-	0.030	
	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5-TeCB(#81)	(0.018)	(0.02)	0.02	0.006	× 0.0003	0	
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	(0.016)	(0.017)	0.02	0.006	× 0.0001	0	
		3,3',4,4',5-PeCB(#126)	(0.01)	(0.011)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.02	0.006	× 0.03	0	
		Total non-orthoPCBs	0.044	0.048	-	-	-	0	
		2',3,4,4',5-PeCB(#123)	ND	ND	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3',4,4',5-PeCB(#118)	(0.016)	(0.017)	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	(0.011)	(0.012)	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3,4,4',5-PeCB(#114)	(0.011)	(0.012)	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	ND	ND	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	(0.007)	(0.0076)	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	ND	ND	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		Total mono-orthoPCBs	0.045	0.049	-	-	-	0	
		Total コプラナーPCBs	0.089	0.097	-	-	-	0	
	Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)					0.030			
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ゾ フ ラン	TeCDFs	0.26	0.28	0.008	0.003	---		
		PeCDFs	0.25	0.27	0.008	0.003	---		
		HxCDFs	0.27	0.29	0.02	0.006	---		
		HpCDFs	0.16	0.17	0.02	0.006	---		
		OCDF	(0.03)	(0.033)	0.04	0.02	---		
		TOTAL PCDFs	0.97	1.0	---	---	---		
	ダ イ オ キ シ ン	TeCDDs	1.2	1.3	0.008	0.003	---		
		PeCDDs	0.73	0.79	0.008	0.003	---		
		HxCDDs	0.47	0.51	0.02	0.006	---		
		HpCDDs	0.2	0.22	0.02	0.006	---		
		OCDD	0.08	0.087	0.04	0.02	---		
		TOTAL PCDDs	2.7	2.9	---	---	---		
	Total (PCDFs+PCDDs)			3.6	4.0	---	---	---	
	TOTAL ダイオキシン類			3.7	4.0	---	---	---	

1. 実測濃度が検出下限値以上定量下限値未満の場合には“(その数値)”で表記、実測濃度が検出下限値未満の場合は“ND”と表記した。
毒性等量: 実測濃度が定量下限値以上の場合にはその数値に、定量下限値未満の場合には0(ゼロ)としてTEFを乗じて算出した。
同族体の合計: 実測濃度が検出下限値以上の場合にはその数値で、検出下限値未満の場合には0(ゼロ)で計算した。
2. 数値の取り扱い: 実測濃度については有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め、検出下限の桁まで計算)とし、個々の異性体の毒性等量算出時には丸めの操作を行わなかった。異性体及び同族体の合計については、個々の数値を合算した後、有効数字2桁に丸めた。
3. その他、用語の定義はJIS K 0311によった。
4. 毒性等量(TEQ): 2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した値。毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を適用。
5. 毒性等量は計量法第107条の計量対象外項目。