



特定濃度計量証明書

No. 12-02215

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	1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 1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%	12.0	試料量m ³ _N	4.273	
物質名			実測濃度Cs ng/m ³ _N	酸素12%換算濃度 C ng/m ³ _N	定量下限値 ng/m ³ _N	検出下限値 ng/m ³ _N	毒性等価係数 WHO-TEF(2006)	毒性等量 (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	0.008	0.008	0.008	0.003	× 0.1	0.0008	
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.012	0.012	0.008	0.003	× 0.03	0.00036	
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.025	0.025	0.008	0.003	× 0.3	0.0075	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.019)	(0.019)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.023	0.023	0.02	0.006	× 0.1	0.0023	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	0.02	0.006	× 0.1	0	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.028	0.028	0.02	0.006	× 0.1	0.0028	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.033	0.033	0.02	0.006	× 0.01	0.00033	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.006)	(0.006)	0.02	0.006	× 0.01	0	
		OCDF	ND	ND	0.04	0.02	× 0.0003	0	
	Total PCDFs		-	-	-	-	-	0.01409	
	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	0.024	0.024	0.008	0.003	× 1	0.024	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.025	0.025	0.02	0.006	× 0.1	0.0025	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.06	0.06	0.02	0.006	× 0.1	0.006	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.029	0.029	0.02	0.006	× 0.1	0.0029	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.15	0.15	0.02	0.006	× 0.01	0.0015	
		OCDD	0.08	0.08	0.04	0.02	× 0.0003	0.000024	
		Total PCDDs		-	-	-	-	-	0.036924
	Total (PCDFs+PCDDs)			-	-	-	-	-	0.051
	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.02	0.02	0.02	0.006	× 0.0003	0.000006	
		3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.021	0.021	0.02	0.006	× 0.0001	0.0000021	
		3,3',4,4',5-PeCB (#126)	(0.013)	(0.013)	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		0.054	0.054	-	-	-	0.0000081
		2',3,4,4',5-PeCB (#123)	ND	ND	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.024	0.024	0.02	0.006	× 0.00003	0.0000072	
		2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	(0.015)	(0.015)	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.009)	(0.009)	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)	(0.008)	(0.008)	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		0.056	0.056	-	-	-	0.0000072	
	Total コプラナーPCBs		0.11	0.11	-	-	-	0.0000088	
Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)					0.051				
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	TeCDFs	0.48	0.48	0.008	0.003	---		
		PeCDFs	0.43	0.43	0.008	0.003	---		
		HxCDFs	0.29	0.29	0.02	0.006	---		
		HpCDFs	0.063	0.063	0.02	0.006	---		
		OCDF	ND	ND	0.04	0.02	---		
		TOTAL PCDFs	1.3	1.3	---	---	---		
	ダ イ オ キ シ ン	TeCDDs	1.5	1.5	0.008	0.003	---		
		PeCDDs	1.5	1.5	0.008	0.003	---		
		HxCDDs	0.96	0.96	0.02	0.006	---		
		HpCDDs	0.28	0.28	0.02	0.006	---		
		OCDD	0.08	0.08	0.04	0.02	---		
		TOTAL PCDDs	4.3	4.3	---	---	---		
	Total (PCDFs+PCDDs)		5.6	5.6	---	---	---		
	TOTAL ダイオキシン類		5.7	5.7	---	---	---		

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。