



特定濃度計量証明書

No. 12-11134

H24-C567

平成24年10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 (8月)			採取日時		平成24年8月1日 (13:00~17:00)	
備 考					酸素濃度%	12.0	試料量m ³ _N	2.947
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	(0.007)	(0.007)	0.008	0.003	× 0.1	0
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.01	0.01	0.008	0.003	× 0.03	0.0003
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.026	0.026	0.008	0.003	× 0.3	0.0078
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.02	0.02	0.02	0.006	× 0.1	0.002
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.031	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	0.06	0.06	0.02	0.006	× 0.1	0.006
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.14	0.14	0.02	0.006	× 0.01	0.0014
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.039	0.039	0.02	0.006	× 0.01	0.00039
		OCDF	0.33	0.33	0.04	0.02	× 0.0003	0.000099
		Total PCDFs	-	-	-	-	-	0.021089
	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	0.018	0.018	0.008	0.003	× 1	0.018
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.019)	(0.019)	0.02	0.006	× 0.1	0
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.047	0.047	0.02	0.006	× 0.1	0.0047
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.024	0.024	0.02	0.006	× 0.1	0.0024
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.17	0.17	0.02	0.006	× 0.01	0.0017
		OCDD	0.22	0.22	0.04	0.02	× 0.0003	0.000066
		Total PCDDs	-	-	-	-	-	0.026866
	Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	-	0.048
	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5-TeCB (#81)	(0.015)	(0.015)	0.02	0.006	× 0.0003	0
		3,3',4,4'-TeCB (#77)	(0.015)	(0.015)	0.02	0.006	× 0.0001	0
		3,3',4,4',5-PeCB (#126)	(0.011)	(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	0.041	0.041	-	-	-	0
		2',3,4,4',5-PeCB (#123)	ND	ND	0.02	0.006	× 0.00003	0
		2,3',4,4',5-PeCB (#118)	(0.019)	(0.019)	0.02	0.006	× 0.00003	0
		2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	(0.011)	(0.011)	0.02	0.006	× 0.00003	0
		2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.007)	(0.007)	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)	(0.006)	(0.006)	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	0.043	0.043	-	-	-	0
		Total コプラナーPCBs	0.084	0.084	-	-	-	0
	Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)				0.048			
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	TeCDFs	0.39	0.39	0.008	0.003	--	
		PeCDFs	0.38	0.38	0.008	0.003	--	
		HxCDFs	0.34	0.34	0.02	0.006	--	
		HpCDFs	0.29	0.29	0.02	0.006	--	
		OCDF	0.33	0.33	0.04	0.02	--	
		TOTAL PCDFs	1.7	1.7	--	--	--	
	ダ イ オ キ シ ン	TeCDDs	1.2	1.2	0.008	0.003	--	
		PeCDDs	1.1	1.1	0.008	0.003	--	
		HxCDDs	0.77	0.77	0.02	0.006	--	
		HpCDDs	0.31	0.31	0.02	0.006	--	
		OCDD	0.22	0.22	0.04	0.02	--	
		TOTAL PCDDs	3.6	3.6	--	--	--	
	Total (PCDFs+PCDDs)		5.3	5.3	--	--	--	
	TOTAL ダイオキシン類		5.4	5.4	--	--	--	

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。