



特定濃度計量証明書

No. 12-11135

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	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(8月)		採取日時		平成24年8月1日(13:00~17:00)			
備 考				酸素濃度%	12.6	試料量m ³ _N	2.432		
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	(0.004)	(0.0043)	0.008	0.003	× 0.1	0	
		1,2,3,7,8-PeCDF	(0.006)	(0.0064)	0.008	0.003	× 0.03	0	
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.013	0.014	0.008	0.003	× 0.3	0.0042	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.01)	(0.011)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.013)	(0.014)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	0.02	0.006	× 0.1	0	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.021	0.022	0.02	0.006	× 0.1	0.0022	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.032	0.034	0.02	0.006	× 0.01	0.00034	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.007)	(0.0075)	0.02	0.006	× 0.01	0	
		OCDF	(0.03)	(0.032)	0.04	0.02	× 0.0003	0	
	Total PCDFs		-	-	-	-	-	0.00674	
	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	(0.006)	(0.0064)	0.008	0.003	× 1	0	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.006)	(0.0064)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.017)	(0.018)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.009)	(0.0096)	0.02	0.006	× 0.1	0	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.065	0.07	0.02	0.006	× 0.01	0.0007	
		OCDD	0.08	0.086	0.04	0.02	× 0.0003	0.0000258	
		Total PCDDs		-	-	-	-	-	0.0007258
	Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	-	0.0075	
	コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	(0.011)	(0.012)	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)	(0.006)	(0.0064)	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		0.033	0.035	-	-	-	0
		2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	ND	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.022	0.024	0.02	0.006	× 0.00003	0.00000072	
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	(0.013)	(0.014)	0.02	0.006	× 0.00003	0	
		2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	(0.007)	(0.0075)	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)	ND	ND	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		0.042	0.046	-	-	-	0.00000072
	Total コプラナーPCBs		0.075	0.081	-	-	-	0.00000072	
	Total TEQ(PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)				0.0075				
同族体別測定結果	ジベンゾフラン	TeCDFs	0.19	0.2	0.008	0.003	---		
		PeCDFs	0.17	0.18	0.008	0.003	---		
		HxCDFs	0.15	0.16	0.02	0.006	---		
		HpCDFs	0.066	0.071	0.02	0.006	---		
		OCDF	(0.03)	(0.032)	0.04	0.02	---		
		TOTAL PCDFs	0.61	0.64	---	---	---		
	ダイオキシン	TeCDDs	0.69	0.74	0.008	0.003	---		
		PeCDDs	0.43	0.46	0.008	0.003	---		
		HxCDDs	0.32	0.34	0.02	0.006	---		
		HpCDDs	0.12	0.13	0.02	0.006	---		
		OCDD	0.08	0.086	0.04	0.02	---		
		TOTAL PCDDs	1.6	1.8	---	---	---		
	Total (PCDFs+PCDDs)		2.2	2.4	---	---	---		
	TOTAL ダイオキシン類		2.3	2.5	---	---	---		

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。