

分析試験成績書

No.12-02E306
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

試料名: 焼却灰 (当社採取試料)

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

FAX (011) 741-4797

担当者 宮崎 真

このたび、御依頼をいただきました試料について、
下記のとおり結果をご報告いたします。

記

測定場所	倶知安町清掃センター 2号炉
採取年月日	平成 25 年 1月31日
分析の対象	焼却灰中のダイオキシン類濃度
分析の方法	「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第2条第2項第1号の規定に基づき 環境大臣が定める方法」 平成16年環境省告示第80号
分析の結果	別紙記載のとおり。



ダイオキシン類測定結果(灰試料)

試料名			焼却灰（1月）		採取年月日		平成25年1月31日						
施設名			倶知安清掃センター 2号炉		備 考								
物質名			実測濃度Cs ng/g-dry		定量下限値 ng/g		検出下限値 ng/g		毒性等価係数 WHO-TEF(2006)		毒性等量 (ng-TEQ/g-dry)		
異 性 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ゾ フ ラン	2,3,7,8-TeCDF	0.006		0.004		0.002		× 0.1		0.0006		
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.008		0.004		0.002		× 0.03		0.00024		
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.009		0.004		0.002		× 0.3		0.0027		
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.012		0.01		0.003		× 0.1		0.0012		
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.013		0.01		0.003		× 0.1		0.0013		
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND		0.01		0.003		× 0.1		0		
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.009)		0.01		0.003		× 0.1		0		
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.043		0.01		0.003		× 0.01		0.00043		
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.007)		0.01		0.003		× 0.01		0		
		OCDF	0.04		0.03		0.01		× 0.0003		0.000012		
		Total PCDFs	-		-		-		-		0.006482		
	ダイ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	ND		0.004		0.002		× 1		0		
		1,2,3,7,8-PeCDD	ND		0.004		0.002		× 1		0		
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND		0.01		0.003		× 0.1		0		
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND		0.01		0.003		× 0.1		0		
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND		0.01		0.003		× 0.1		0		
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.005)		0.01		0.003		× 0.01		0		
		OCDD	(0.01)		0.03		0.01		× 0.0003		0		
		Total PCDDs	-		-		-		-		0		
	Total (PCDFs+PCDDs)			-		-		-		-		0.0065	
	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5-TeCB(#81)	(0.003)		0.01		0.003		× 0.0003		0		
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.011		0.01		0.003		× 0.0001		0.0000011		
		3,3',4,4',5-PeCB(#126)	(0.006)		0.01		0.003		× 0.1		0		
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND		0.01		0.003		× 0.03		0		
		Total non-orthoPCBs	0.02		-		-		-		0.0000011		
		2',3,4,4',5-PeCB(#123)	ND		0.01		0.003		× 0.00003		0		
		2,3',4,4',5-PeCB(#118)	(0.003)		0.01		0.003		× 0.00003		0		
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	(0.003)		0.01		0.003		× 0.00003		0		
		2,3,4,4',5-PeCB(#114)	ND		0.01		0.003		× 0.00003		0		
		2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	ND		0.01		0.003		× 0.00003		0		
		2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	ND		0.01		0.003		× 0.00003		0		
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	ND		0.01		0.003		× 0.00003		0		
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND		0.01		0.003		× 0.00003		0		
		Total mono-orthoPCBs	0.006		-		-		-		0		
		Total コプラナーPCBs	0.026		-		-		-		0.0000011		
	Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)					0.0065							
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ゾ フ ラン	TeCDFs	0.18		0.004		0.002		---				
		PeCDFs	0.16		0.004		0.002		---				
		HxCDFs	0.12		0.01		0.003		---				
		HpCDFs	0.069		0.01		0.003		---				
		OCDF	0.04		0.03		0.01		---				
		TOTAL PCDFs	0.57		---		---		---				
	ダイ オ キ シ ン	TeCDDs	0.01		0.004		0.002		---				
		PeCDDs	0.009		0.004		0.002		---				
		HxCDDs	(0.009)		0.01		0.003		---				
		HpCDDs	(0.009)		0.01		0.003		---				
		OCDD	(0.01)		0.03		0.01		---				
		TOTAL PCDDs	0.047		---		---		---				
	Total (PCDFs+PCDDs)			0.62		---		---		---			
	TOTAL ダイオキシン類			0.64		---		---		---			

1. 実測濃度: 検出下限値以上定量下限値未満の場合には“(その数値)”で、検出下限値未満の場合には“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。