

分析試験成績書

No.12-02E307
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: 飛灰 (依頼者採取試料)

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
採取年月日	平成 25 年 2 月 1 日
分析の対象	飛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		飛 灰 (1月)		採取年月日	平成25年2月1日			
施設名		倶知安清掃センター		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	0.74	0.004	0.002	× 0.1	0.074	
		1,2,3,7,8-PeCDF	1.2	0.004	0.002	× 0.03	0.036	
		2,3,4,7,8-PeCDF	2.5	0.004	0.002	× 0.3	0.75	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.5	0.01	0.003	× 0.1	0.25	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	3.2	0.01	0.003	× 0.1	0.32	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.34	0.01	0.003	× 0.1	0.034	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.1	0.01	0.003	× 0.1	0.41	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	7.9	0.01	0.003	× 0.01	0.079	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.7	0.01	0.003	× 0.01	0.017	
		OCDF	3.3	0.03	0.01	× 0.0003	0.00099	
		Total PCDFs	-	-	-	-	1.97099	
	ダイ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	0.16	0.004	0.002	× 1	0.16	
		1,2,3,7,8-PeCDD	1.6	0.004	0.002	× 1	1.6	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	2	0.01	0.003	× 0.1	0.2	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	5.9	0.01	0.003	× 0.1	0.59	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	3.9	0.01	0.003	× 0.1	0.39	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	27	0.01	0.003	× 0.01	0.27	
		OCDD	22	0.03	0.01	× 0.0003	0.0066	
		Total PCDDs	-	-	-	-	3.2166	
	Total (PCDFs+PCDDs)			-	-	-	-	5.2
	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.29	0.01	0.003	× 0.0003	0.000087	
		3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.73	0.01	0.003	× 0.0001	0.000073	
		3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.77	0.01	0.003	× 0.1	0.077	
		3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.31	0.01	0.003	× 0.03	0.0093	
		Total non-orthoPCBs	2.1	-	-	-	0.08646	
		2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.091	0.01	0.003	× 0.00003	0.00000273	
		2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.28	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000084	
		2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.26	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000078	
		2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.11	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000033	
		2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.18	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000054	
		2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.32	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000096	
		2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.19	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000057	
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.32	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000096	
		Total mono-orthoPCBs	1.8	-	-	-	0.00005253	
	Total コプラナーPCBs	3.9	-	-	-	0.087		
	Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)				5.3			
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ゾ フ ラン	TeCDFs	29	0.004	0.002	---		
		PeCDFs	34	0.004	0.002	---		
		HxCDFs	35	0.01	0.003	---		
		HpCDFs	16	0.01	0.003	---		
		OCDF	3.3	0.03	0.01	---		
		TOTAL PCDFs	120	---	---	---		
	ダイ オ キ シ ン	TeCDDs	130	0.004	0.002	---		
		PeCDDs	120	0.004	0.002	---		
		HxCDDs	96	0.01	0.003	---		
		HpCDDs	49	0.01	0.003	---		
		OCDD	22	0.03	0.01	---		
		TOTAL PCDDs	420	---	---	---		
	Total (PCDFs+PCDDs)		530	---	---	---		
	TOTAL ダイオキシン類		540	---	---	---		

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。