

分析試験成績書

No.12-11E211
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

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 24 年 8 月 2 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 (8月)	採取年月日	平成24年8月2日			
施設名		俱知安清掃センター	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	1.4	0.004	0.002	× 0.1	0.14
		1,2,3,7,8-PeCDF	1.9	0.004	0.002	× 0.03	0.057
		2,3,4,7,8-PeCDF	4.2	0.004	0.002	× 0.3	1.26
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	3.5	0.01	0.003	× 0.1	0.35
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	4.4	0.01	0.003	× 0.1	0.44
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	0.01	0.003	× 0.1	0.049
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	6.6	0.01	0.003	× 0.1	0.66
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13	0.01	0.003	× 0.01	0.13
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.6	0.01	0.003	× 0.01	0.026
		OCDF	5.2	0.03	0.01	× 0.0003	0.00156
		Total PCDFs	-	-	-	-	3.11356
	ダ イ オ キ シ ン	2,3,7,8-TeCDD	0.24	0.004	0.002	× 1	0.24
		1,2,3,7,8-PeCDD	2	0.004	0.002	× 1	2
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.5	0.01	0.003	× 0.1	0.25
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	6.1	0.01	0.003	× 0.1	0.61
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	4.3	0.01	0.003	× 0.1	0.43
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	33	0.01	0.003	× 0.01	0.33
		OCDD	32	0.03	0.01	× 0.0003	0.0096
		Total PCDDs	-	-	-	-	3.8696
	Total (PCDFs+PCDDs)		-	-	-	-	7.0
	コ プ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.31	0.01	0.003	× 0.0003	0.000093
		3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.88	0.01	0.003	× 0.0001	0.000088
		3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.89	0.01	0.003	× 0.1	0.089
		3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.4	0.01	0.003	× 0.03	0.012
		Total non-orthoPCBs	2.5	-	-	-	0.101181
		2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.098	0.01	0.003	× 0.00003	0.00000294
		2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.35	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000105
		2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.31	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000093
		2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.13	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000039
		2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.2	0.01	0.003	× 0.00003	0.000006
		2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.38	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000114
		2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.21	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000063
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.35	0.01	0.003	× 0.00003	0.0000105
		Total mono-orthoPCBs	2.0	-	-	-	0.00006084
		Total コプラナーPCBs	4.5	-	-	-	0.10
	Total TEQ (PCDFs+PCDDs+コプラナーPCBs)		7.1				
同 族 体 別 測 定 結 果	ジ ベ ン ゾ フ ラ ン	TeCDFs	41	0.004	0.002	--	
		PeCDFs	47	0.004	0.002	--	
		HxCDFs	46	0.01	0.003	--	
		HpCDFs	25	0.01	0.003	--	
		OCDF	5.2	0.03	0.01	--	
		TOTAL PCDFs	160	--	--	--	
	ダ イ オ キ シ ン	TeCDDs	120	0.004	0.002	--	
		PeCDDs	110	0.004	0.002	--	
		HxCDDs	100	0.01	0.003	--	
		HpCDDs	59	0.01	0.003	--	
		OCDD	32	0.03	0.01	--	
		TOTAL PCDDs	420	--	--	--	
	Total (PCDFs+PCDDs)		590	--	--	--	
	TOTAL ダイオキシン類		590	--	--	--	

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。