

分析結果報告書

倶知安町長 福島 世二 殿
北海道虻田郡倶知安町北1条東3-3

(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みなみ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926

統括管理者 小野寺 明
分析責任者 関口 真一



貴ご依頼による分析結果を次の通り報告します。

試料名	飛灰
分析の対象	廃棄物中のダイオキシン類濃度
分析の方法	環境省告示第80号(平成16年12月27日)
採取場所	倶知安町清掃センター (北海道虻田郡倶知安町旭279)
採取年月日 (採取時刻)	平成26年7月3日 (10:20)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支店
分析実施期間	平成26年7月8日 ~ 平成26年8月1日

分析結果

分析項目		分析結果	
	Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	290	ng/ g - dry
	Total コプラナーPCB 実測濃度	4.0	ng/ g - dry
	Total ダイオキシン類 実測濃度	290	ng/ g - dry
	Total ダイオキシン類 毒性当量	3.5	ng-TEQ/ g - dry

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支店 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日：平成26年7月3日

試料名		飛灰				
試料量		4.18 g (dry)				
		実測濃度	試料 における 定量下限	試料 における 検出下限	毒性等価 係数	毒性当量
		(C) ng/g	C _{QL} ng/g	C _{DL} ng/g	(TEF)	(TEQ) ng-TEQ/g
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.27	0.015	0.005	1	0.27
	TeCDDs	92	0.015	0.005	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.2	0.023	0.007	1	1.2
	PeCDDs	59	0.023	0.007	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.94	0.030	0.009	0.1	0.094
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.2	0.04	0.01	0.1	0.22
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.2	0.029	0.009	0.1	0.12
	HxCDDs	34	0.031	0.009	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.6	0.04	0.01	0.01	0.066
	HpCDDs	13	0.04	0.01	—	—
	OCDD	4.4	0.07	0.02	0.0003	0.00132
	Total PCDDs	200	—	—	—	1.97132
ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	1.2	0.014	0.004	0.1	0.12
	TeCDFs	34	0.014	0.004	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.98	0.018	0.005	0.03	0.0294
	2,3,4,7,8-PeCDF	2.4	0.017	0.005	0.3	0.72
	PeCDFs	28	0.018	0.005	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.5	0.018	0.006	0.1	0.15
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.7	0.020	0.006	0.1	0.17
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.096	0.026	0.008	0.1	0.0096
	2,3,4,6,7,8-/1,2,3,6,8,9-HxCDF	2.3	0.030	0.009	0.1	0.23
	HxCDFs	19	0.024	0.007	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.5	0.029	0.009	0.01	0.025
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.47	0.031	0.009	0.01	0.0047
	HpCDFs	4.8	0.030	0.009	—	—
	OCDF	0.66	0.05	0.02	0.0003	0.000198
	Total PCDFs	86	—	—	—	1.45898
Total (PCDDs + PCDFs)		290	—	—	—	3.430218
コプラナーPCB	3,4,4',5-TeCB #81	0.28	0.014	0.004	0.0003	0.000084
	3,3',4,4'-TeCB #77	0.83	0.017	0.005	0.0001	0.000083
	3,3',4,4',5-PeCB #126	0.84	0.0015	0.0004	0.1	0.084
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	0.35	0.0015	0.0005	0.03	0.0105
	Total ノンオルト体	2.3	—	—	—	0.094667
	2',3,4,4',5-PeCB #123	0.094	0.019	0.006	0.00003	0.00000282
	2,3',4,4',5-PeCB #118	0.28	0.030	0.009	0.00003	0.0000084
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	0.30	0.031	0.009	0.00003	0.0000090
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	0.078	0.029	0.009	0.00003	0.00000234
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.19	0.019	0.006	0.00003	0.0000057
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	0.29	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000087
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.19	0.0016	0.0005	0.00003	0.0000057
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.31	0.0015	0.0004	0.00003	0.0000093
	Total モノオルト体	1.7	—	—	—	0.00005196
Total コプラナーPCB		4.0	—	—	—	0.09471896
Total ダイオキシン類		290	—	—	—	3.5

[注] 1. 実測濃度 (ng/g)
2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (ng-TEQ/g)
4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示
5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
6. 毒性当量は、定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。
($C < C_{QL} : 0 \times TEF$)