

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 岩手県盛岡市みたけ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	2号炉 焼却灰
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 2号炉 (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2日 (14:20)
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4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	0.44	ng/ g - dry
	Total コプラナーPCB 実測濃度	0.0049	ng/ g - dry
	Total ダイオキシン類 実測濃度	0.44	ng/ g - dry
	Total ダイオキシン類 毒性当量	0.0052	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2日

試料名		2号炉 焼却灰				
試料量		3.32 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	ND	0.0010	0.0003	1	0
	TeCDDs	0.0019	0.0010	0.0003	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.0014	0.0004	1	0
	PeCDDs	ND	0.0014	0.0004	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.0019	0.0006	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.0023	0.0007	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.0018	0.0005	0.1	0
	HxCDDs	(0.0016)	0.0020	0.0006	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.0007)	0.0025	0.0007	0.01	0
	HpCDDs	(0.0007)	0.0025	0.0007	—	—
	OCDD	(0.001)	0.005	0.001	0.0003	0
	Total PCDDs	0.0052	—	—	—	0
ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.0094	0.0009	0.0003	0.1	0.00094
	TeCDFs	0.25	0.0009	0.0003	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.011	0.0011	0.0003	0.03	0.00033
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0072	0.0011	0.0003	0.3	0.00216
	PeCDFs	0.13	0.0011	0.0003	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0057	0.0012	0.0003	0.1	0.00057
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0072	0.0013	0.0004	0.1	0.00072
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.0011)	0.0016	0.0005	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-/1,2,3,6,8,9-HxCDF	0.0042	0.0019	0.0006	0.1	0.00042
	HxCDFs	0.043	0.0015	0.0005	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0045	0.0018	0.0005	0.01	0.000045
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.0012)	0.0020	0.0006	0.01	0
	HpCDFs	0.0074	0.0019	0.0006	—	—
	OCDF	(0.001)	0.003	0.001	0.0003	0
	Total PCDFs	0.43	—	—	—	0.005185
Total (PCDDs + PCDFs)		0.44	—	—	—	0.005185
コプラナーPCB	3,4,4',5-TeCB #81	ND	0.0009	0.0003	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB #77	0.0018	0.0011	0.0003	0.0001	0.00000018
	3,3',4,4',5-PeCB #126	(0.0010)	0.0018	0.0005	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.0019	0.0006	0.03	0
	Total ノンオルト体	0.0028	—	—	—	0.00000018
	2',3,4,4',5-PeCB #123	ND	0.0012	0.0004	0.00003	0
	2,3',4,4',5-PeCB #118	(0.0008)	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	(0.0009)	0.0020	0.0006	0.00003	0
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	0.0018	0.0005	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	0.0012	0.0004	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	(0.0004)	0.0013	0.0004	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	0.0020	0.0006	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	Total モノオルト体	0.0021	—	—	—	0
Total コプラナーPCB		0.0049	—	—	—	0.00000018
Total ダイオキシン類		0.44	—	—	—	0.0052

[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。
($C < C_{QL} : 0 \times TEF$)