

計 量 証 明 書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	W10004
発行年月日	平成22年2月18日



本社/長野県長野市丹波島一丁目1番12号

特定物質計量センター

〒959-1276 新潟県燕市小池3663番地1
TEL 0256-63-6372 FAX 0256-63-9668
特定計量証明事業所
新潟県知事登録 第特環 3号
認定番号 N-0070-01
環境計量士 高橋 正樹 印

下記のとおりダイオキシン類の分析結果について報告します。

記

件名	地下水中のダイオキシン類分析	
計量の対象	ダイオキシン類	
計量の方法	JIS K 0312(2008) 工業用水、工場排水中のダイオキシン類の測定方法	
試料名	処分場南側観測井戸 〒389-2101 長野県中野市豊津4793	
採取日時	平成22年1月15日	9:37 ~ 10:03
採取者	ミヤマ株式会社 特定物質計量センター 山岸元貴	
分析機関	ミヤマ株式会社 特定物質計量センター	
計量の結果	別表に記載のとおり	※ダイオキシン類毒性等量 0.13 pg-TEQ/L

備考

- ※のダイオキシン類毒性等量の単位は、計量法第107条の計量対象外である。
- ダイオキシン類毒性等量の算出には、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
- 2,3,7,8-位の塩素置換体の濃度については、別表に記した。

別表. ダイオキシン類測定結果

試料番号：W10004

ダイオキシン類		実測濃度 Cs (pg/L)	試料における 定量下限 (pg/L)	試料における 検出下限 (pg/L)	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.05	0.02	1	0.01
	TeCDDs	0.25	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.08	0.03	1	0.015
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.10)	0.18	0.05	0.1	0.010
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.09)	0.18	0.05	0.1	0.009
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.24	0.07	0.1	0.0035
	HxCDDs	0.56	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.37	0.24	0.07	0.01	0.0037
	HpCDDs	0.37	—	—	—	—
	OCDD	ND	2.4	0.7	0.0003	0.000105
Total PCDDs	1.2	—	—	—	0.051305	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0.002
	TeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.20	0.06	0.03	0.0009
	2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9+1, 2, 6, 7, 9-PeCDF	(0.10)	0.13	0.04	0.3	0.030
	PeCDFs	0.29	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.10)	0.18	0.05	0.1	0.010
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.27	0.08	0.1	0.004
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	(0.10)	0.18	0.05	0.1	0.010
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.09)	0.18	0.05	0.1	0.009
	HxCDFs	0.40	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.22	0.13	0.04	0.01	0.0022
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.13	0.04	0.01	0.0002
	HpCDFs	0.42	—	—	—	—
	OCDF	(0.30)	0.31	0.09	0.0003	0.000090
Total PCDFs	1.1	—	—	—	0.068390	
Total (PCDDs + PCDFs)		2.3	—	—	—	0.119695
Co-PCBs	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	0.4	0.1	0.0003	0.000015
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.25	0.18	0.05	0.0001	0.000025
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	0.24	0.07	0.1	0.0035
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	0.5	0.2	0.03	0.003
	Total ノンオルト体	0.25	—	—	—	0.006540
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	0.31	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.87	0.31	0.09	0.00003	0.0000261
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	(0.4)	0.4	0.1	0.00003	0.000012
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	ND	0.31	0.09	0.00003	0.00000135
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	ND	0.7	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	(0.2)	0.4	0.1	0.00003	0.000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	ND	0.6	0.2	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	(0.09)	0.31	0.09	0.00003	0.0000027
Total モノオルト体	0.87	—	—	—	0.00005550	
Total コプラナーPCB		1.1	—	—	—	0.00659550
Total ダイオキシン類		3.4	—	—	—	0.13

- 備考 1. 実測濃度欄の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度欄の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量は検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2に毒性等価係数をかけて算出したものである。