

計 量 証 明 書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	W14001
発行年月日	平成26年2月14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



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 No.1観測井水 〒389-2101 長野県中野市豊津4973	
採取日時	平成26年1月14日	13:45 ~ 14:02
採取者	ミヤマ株式会社 特定物質計量センター 井上博貴、五十嵐浩哉	
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 0.065 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: W14001

ダイオキシン類		実測濃度 (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 (pg-TEQ/L)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.10	0.03	1	0.015
	TeCDDs	0.18	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.10	0.03	1	0.015
	PeCDDs	0.18	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	HxCDDs	0.21	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.18)	0.20	0.06	0.01	0.0018
	HpCDDs	0.33	—	—	—	—
	OCDD	(0.4)	0.5	0.2	0.0003	0.00012
	Total PCDDs	0.90	—	—	—	0.04092
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.10	0.03	0.1	0.0015
	TeCDFs	(0.041)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.10	0.03	0.03	0.00045
	2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9-PeCDF	ND	0.10	0.03	0.3	0.0045
	PeCDFs	(0.066)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	HxCDFs	(0.12)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.11)	0.20	0.06	0.01	0.0011
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.20	0.06	0.01	0.0003
	HpCDFs	0.22	—	—	—	—
	OCDF	ND	0.5	0.2	0.0003	0.00003
	Total PCDFs	0.22	—	—	—	0.01988
Total (PCDDs + PCDFs)		1.1	—	—	—	0.06080
Co-PCBs	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	0.20	0.06	0.0003	0.000009
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	(0.20)	0.20	0.06	0.0001	0.000020
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	0.20	0.06	0.1	0.003
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	0.20	0.06	0.03	0.0009
	Total ノンオルト体	ND	—	—	—	0.003929
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	0.20	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.82	0.20	0.06	0.00003	0.0000246
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	ND	0.20	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.43	0.20	0.06	0.00003	0.0000129
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	(0.14)	0.20	0.06	0.00003	0.0000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.36	0.20	0.06	0.00003	0.0000108
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	(0.13)	0.20	0.06	0.00003	0.0000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	(0.06)	0.20	0.06	0.00003	0.0000018
	Total モノオルト体	1.6	—	—	—	0.0000600
Total コプラナーPCB	1.6	—	—	—	0.0039890	
Total ダイオキシン類	2.7	—	—	—	0.065	

- 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。