

計 量 証 明 書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	W16032
発行年月日	平成28年9月9日



本社/長野県長野市稲里一丁目5番地3

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 0256-68-2555

特定計量証明事業所

新潟県知事登録 第三特環 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	排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	放流水 〒389-2101 長野県中野市豊津4973	
採取日時	平成28年8月1日	13:25 ~ 13:28
採取者	ミヤマ株式会社 環境検査計測事業部 市岡孝一郎	
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 0.000078 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: W16032

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	0.15	0.05	1	0
	TeCDDs	1.2	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.15	0.05	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.26	0.08	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.30	0.09	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.26	0.08	0.1	0
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.20	0.06	0.01	0
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	OCDD	ND	0.5	0.2	0.0003	0
	Total PCDDs	1.2	—	—	—	0
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0
	TeCDFs	(0.058)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.15	0.05	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9-PeCDF	ND	0.20	0.06	0.3	0
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.26	0.08	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.4	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	ND	0.30	0.09	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.30	0.09	0.1	0
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.15	0.05	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.26	0.08	0.01	0
	HpCDFs	ND	—	—	—	—
	OCDF	ND	0.5	0.2	0.0003	0
Total PCDFs	ND	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		1.2	—	—	—	0
Co-PCBs	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.26	0.08	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.36	0.26	0.08	0.0001	0.000036
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.26	0.08	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.20	0.06	0.03	0
	Total ノンオルト体	0.36	—	—	—	0.000036
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.20	0.06	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.0	0.15	0.05	0.00003	0.000030
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0.26	0.08	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.41	0.20	0.06	0.00003	0.0000123
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.20	0.06	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.26	0.08	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.26	0.08	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.26	0.08	0.00003	0
Total モノオルト体	1.4	—	—	—	0.0000423	
Total コプラナーPCB		1.8	—	—	—	0.0000783
Total ダイオキシン類		3.0	—	—	—	0.000078

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、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ)として算出したものである。