

計 量 証 明 書

飯山陸送株式会社 様

発行番号

W16033

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	No. 4観測井水 〒389-2101 長野県中野市豊津冷田入5089	
採取日時	平成28年8月1日	13:45 ~ 13:53
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 0.038 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: W16033

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	0.05	0.02	1	0.01
	TeCDDs	2.7	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.05	0.02	1	0.01
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.09	0.03	0.1	0.0015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.10	0.03	0.1	0.0015
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.09	0.03	0.1	0.0015
	HxCDDs	(0.041)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.07	0.02	0.01	0.0001
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	OCDD	0.18	0.17	0.05	0.0003	0.000054
	Total PCDDs	2.9	—	—	—	0.024654
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.05	0.02	0.1	0.001
	TeCDFs	0.78	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.05	0.02	0.03	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9-PeCDF	ND	0.07	0.02	0.3	0.003
	PeCDFs	0.33	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.09	0.03	0.1	0.0015
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.12	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	ND	0.10	0.03	0.1	0.0015
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.10	0.03	0.1	0.0015
	HxCDFs	(0.059)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.05)	0.05	0.02	0.01	0.0005
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.09	0.03	0.01	0.00015
	HpCDFs	(0.053)	—	—	—	—
	OCDF	ND	0.17	0.05	0.0003	0.0000075
Total PCDFs	1.1	—	—	—	0.0114575	
Total (PCDDs + PCDFs)		4.0	—	—	—	0.0361115
Co-PCBs	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.09	0.03	0.0003	0.0000045
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.55	0.09	0.03	0.0001	0.000055
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.09	0.03	0.1	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.07	0.02	0.03	0.0003
	Total ノンオルト体	0.55	—	—	—	0.0018595
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.07	0.02	0.00003	0.0000003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.8	0.05	0.02	0.00003	0.000054
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.10	0.09	0.03	0.00003	0.0000030
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.69	0.07	0.02	0.00003	0.0000207
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.07	0.02	0.00003	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.09	0.03	0.00003	0.00000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.09	0.03	0.00003	0.00000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.09	0.03	0.00003	0.00000045
	Total モノオルト体	2.6	—	—	—	0.00007965
Total コプラナーPCB	3.1	—	—	—	0.00193915	
Total ダイオキシン類		7.1	—	—	—	0.038

- 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。