

計量証明書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	W12032
発行年月日	平成24年12月7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	井戸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. 2観測井水 〒389-2101 長野県中野市豊津碓5015番地	
採取日時	平成24年10月2日	10:30 ~ 11:08
採取者	ミヤマ株式会社 特定物質計量センター 井上博貴	
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 0.73 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: W12032

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)
P C D D s	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.03)	0.07	0.02	1	0.03
	TeCDDs	5.9	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.12	0.07	0.02	1	0.12
	PeCDDs	9.4	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.19	0.13	0.04	0.1	0.019
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.60	0.12	0.04	0.1	0.060
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.49	0.12	0.04	0.1	0.049
	HxCDDs	23	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	8.9	0.13	0.04	0.01	0.089
	HpCDDs	15	—	—	—	—
OCDD	22	0.37	0.09	0.0003	0.0066	
Total PCDDs	75	—	—	—	0.3736	
P C D F s	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.11	0.07	0.02	0.1	0.011
	TeCDFs	3.9	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.19	0.06	0.02	0.03	0.0057
	2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9-PeCDF	0.33	0.07	0.02	0.3	0.099
	PeCDFs	4.6	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.38	0.13	0.04	0.1	0.038
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.48	0.12	0.04	0.1	0.048
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	0.23	0.11	0.04	0.1	0.023
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.62	0.12	0.04	0.1	0.062
	HxCDFs	4.8	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	2.3	0.13	0.04	0.01	0.023
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.40	0.10	0.04	0.01	0.0040
	HpCDFs	4.2	—	—	—	—
	OCDF	1.8	0.37	0.09	0.0003	0.00054
Total PCDFs	19	—	—	—	0.31424	
Total (PCDDs + PCDFs)		95	—	—	—	0.68784
C o - P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.24	0.16	0.05	0.0003	0.000072
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	6.7	0.22	0.07	0.0001	0.00067
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.35	0.23	0.07	0.1	0.035
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.10)	0.10	0.04	0.03	0.0030
	Total ノンオルト体	7.3	—	—	—	0.038742
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.46	0.17	0.06	0.00003	0.0000138
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	21	0.21	0.06	0.00003	0.00063
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.86	0.24	0.07	0.00003	0.0000258
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	8.5	0.25	0.07	0.00003	0.000255
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.90	0.24	0.07	0.00003	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	2.2	0.24	0.07	0.00003	0.000066
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.60	0.25	0.07	0.00003	0.000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.24	0.19	0.06	0.00003	0.0000072
Total モノオルト体	35	—	—	—	0.0010428	
Total コプラナーPCB		42	—	—	—	0.0397848
Total ダイオキシン類		140	—	—	—	0.73

- 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。