計 量 証 明 書

飯山陸送株式会社　　様

発行番号	W12001
発行年月日	平成24年2月16日

ミヤマ株式会社
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	処分場南側観測井水 〒389-2101　長野県中野市豊津4793	
採取日時	平成24年1月7日	13:08　～　13:40
採取者	ミヤマ株式会社　特定物質計量センター　荒井勝己	
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 0.045　pg-TEQ/L

備考

１．※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。

２．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。

３．2,3,7,8-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：　　W12001

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	0.06	0.02	1	0.01
	TeCDDs	(0.035)	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.06	0.02	1	0.01
	PeCDDs	0.066	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.12	0.04	0.1	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.12	0.04	0.1	0.002
	HxCDDs	0.13	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.10)	0.13	0.04	0.01	0.0010
	HpCDDs	0.22	—	—	—	—
	OCDD	(0.35)	0.37	0.09	0.0003	0.000105
	Total PCDDs	0.42	—	—	—	0.027105
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.06	0.02	0.1	0.001
	TeCDFs	0.11	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.06	0.02	0.03	0.0003
	2,3,4,7,8+1,2,3,6,9-PeCDF	ND	0.06	0.02	0.3	0.003
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.13	0.04	0.1	0.002
	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	0.11	0.04	0.1	0.002
	2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	ND	0.12	0.04	0.1	0.002
	HxCDFs	(0.071)	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.10)	0.13	0.04	0.01	0.0010
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.10	0.04	0.01	0.0002
	HpCDFs	0.13	—	—	—	—
	OCDF	(0.12)	0.37	0.09	0.0003	0.000036
	Total PCDFs	0.24	—	—	—	0.013536
Total (PCDDs + PCDFs)		0.66	—	—	—	0.040641
Co－PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	(0.07)	0.16	0.05	0.0003	0.000021
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.93	0.22	0.07	0.0001	0.000093
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	ND	0.23	0.07	0.1	0.0035
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.10	0.04	0.03	0.0006
	Total ノンオルト体	0.93	—	—	—	0.004214
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	(0.12)	0.17	0.06	0.00003	0.0000036
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	2.4	0.21	0.06	0.00003	0.000072
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	(0.20)	0.24	0.07	0.00003	0.0000060
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	1.4	0.25	0.07	0.00003	0.000042
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	(0.17)	0.24	0.07	0.00003	0.0000051
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	0.38	0.24	0.07	0.00003	0.0000114
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.14)	0.25	0.07	0.00003	0.0000042
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	(0.10)	0.19	0.06	0.00003	0.0000030
	Total モノオルト体	4.2	—	—	—	0.0001473
Total コプラナーPCB		5.1	—	—	—	0.0043613
Total ダイオキシン類		5.8	—	—	—	0.045

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。