

計量証明書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	W10025
発行年月日	平成22年9月3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	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22年8月4日	11:00 ~ 11:15
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 0.00026 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: W10025

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	1.0	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.15	0.05	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.3	0.1	0.1	0
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	0.6	0.2	0.01	0
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	OCDD	ND	7	2	0.0003	0
	Total PCDDs	1.0	—	—	—	0
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.15	0.05	0.1
TeCDFs		ND	—	—	—	—
1,2,3,7,8-PeCDF		ND	0.3	0.1	0.03	0
2,3,4,7,8+1,2,3,6,9-PeCDF		ND	0.3	0.1	0.3	0
PeCDFs		ND	—	—	—	—
1,2,3,4,7,8-HxCDF		ND	0.3	0.1	0.1	0
1,2,3,6,7,8-HxCDF		ND	0.3	0.1	0.1	0
1,2,3,7,8,9+1,2,3,4,8,9-HxCDF		ND	0.3	0.1	0.1	0
2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF		ND	0.3	0.1	0.1	0
HxCDFs		(0.23)	—	—	—	—
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		ND	0.3	0.1	0.01	0
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		ND	0.3	0.1	0.01	0
HpCDFs		ND	—	—	—	—
OCDF		ND	0.8	0.2	0.0003	0
Total PCDFs		ND	—	—	—	0
Total (PCDDs + PCDFs)	1.0	—	—	—	0	
Co-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	1.1	0.3	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1.4	0.5	0.1	0.0001	0.00014
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	0.6	0.2	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	1.5	0.4	0.03	0
	Total ノンオルト体	1.4	—	—	—	0.00014
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	0.8	0.2	0.00003	0
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	2.7	0.8	0.2	0.00003	0.000081
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	ND	1.1	0.3	0.00003	0
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	1.3	0.8	0.2	0.00003	0.000039
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	(0.2)	0.8	0.2	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	(0.7)	1.0	0.3	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	ND	1.6	0.5	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	0.8	0.2	0.00003	0
	Total モノオルト体	4.0	—	—	—	0.000120
Total コプラナーPCB	5.4	—	—	—	0.000260	
Total ダイオキシン類	6.4	—	—	—	0.00026	

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。

計量証明書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	W11025
発行年月日	平成23年9月2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	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23年8月9日	10:08 ~ 10:12
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 0.000030 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: W11025

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	ND	0.15	0.05	1	0
	TeCDDs	0.28	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.15	0.05	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.3	0.1	0.1	0
	HxCDDs	(0.16)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.6	0.2	0.01	0
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
OCDD	(0.5)	1.1	0.3	0.0003	0	
Total PCDDs	0.28	—	—	—	0	
P C D F s	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0
	TeCDFs	0.25	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.3	0.1	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9-PeCDF	ND	0.3	0.1	0.3	0
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	HxCDFs	(0.11)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0
	HpCDFs	ND	—	—	—	—
OCDF	ND	0.8	0.2	0.0003	0	
Total PCDFs	0.25	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		0.53	—	—	—	0
C o - P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	1.1	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.3)	0.5	0.1	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.6	0.2	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	1.5	0.4	0.03	0
	Total ノンオルト体	ND	—	—	—	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.8	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.0	0.8	0.2	0.00003	0.000030
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	1.1	0.3	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.5)	0.8	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.8	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	1.0	0.3	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	1.6	0.5	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.8	0.2	0.00003	0
Total モノオルト体	1.0	—	—	—	0.000030	
Total コプラナーPCB		1.0	—	—	—	0.000030
Total ダイオキシン類		1.5	—	—	—	0.000030

- 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。

計量証明書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	W12022
発行年月日	平成24年9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 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	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24年8月3日	13:15 ~ 13:30
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 (<0.8) 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: W12022

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	ND	0.17	0.05	1	0
	TeCDDs	0.34	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.17	0.05	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.4	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.4	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.3	0.1	0.1	0
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.1)	0.3	0.1	0.01	0
	HpCDDs	(0.1)	—	—	—	—
OCDD	(0.6)	1.0	0.2	0.0003	0	
Total PCDDs	0.34	—	—	—	0	
P C D F s	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.17	0.05	0.1	0
	TeCDFs	0.28	—	—	—	—
	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	0.17	0.05	0.3	0
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.4	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.3	0.1	0.01	0
	HpCDFs	(0.11)	—	—	—	—
OCDF	ND	1.0	0.2	0.0003	0	
Total PCDFs	0.28	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		0.62	—	—	—	0
C o - P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.5	0.1	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.3)	0.6	0.2	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.5	0.1	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.4	0.1	0.03	0
	Total ノンオルト体	ND	—	—	—	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	5	1	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(1)	4	1	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	5	1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	ND	4	1	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	5	1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	4	1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	4	1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	2.8	0.9	0.00003	0
Total モノオルト体	ND	—	—	—	0	
Total コプラナーPCB		ND	—	—	—	0
Total ダイオキシン類		0.62	—	—	—	0 (<0.8)

- 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。