

計量証明書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	G10067
発行年月日	平成22年10月5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証明します。

記

件名	排ガス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 0311 (2008) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法	
施設名	豊田工場(砒処分場)焼却設備 (煙突測定孔) 〒389-2101 長野県中野市大字豊津砒5015番地	
採取日時	平成22年9月17日	11:00 ~ 15:00
採取者	ミヤマ株式会社 特定物質計量センター 井上博貴、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 0.68 ng-TEQ/m ³ _N

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。
4. 本報告書におけるm³_NのNは標準状態(0°C、101.32kPa)を示す。

別表. ダイオキシン類測定結果
 試料番号: G10067

ダイオキシン類		実測濃度 Cs (ng/m ³)	試料における 定量下限 (ng/m ³)	試料における 検出下限 (ng/m ³)	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 TEQ (ng/m ³)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.007	0.007	0.002	1	0.01
	TeCDDs	0.76	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.041	0.007	0.002	1	0.057
	PeCDDs	1.9	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.073	0.017	0.005	0.1	0.010
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.42	0.017	0.005	0.1	0.058
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.35	0.017	0.005	0.1	0.048
	HxCDDs	6.8	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4.7	0.024	0.007	0.01	0.065
	HpCDDs	9.2	—	—	—	—
	OCDD	11	0.06	0.02	0.0003	0.0045
	Total PCDDs	30	—	—	—	0.2525
	PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.047	0.007	0.002	0.1
TeCDFs		1.8	—	—	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		0.11	0.017	0.005	0.03	0.0045
2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9-PeCDF		0.22	0.017	0.005	0.3	0.090
PeCDFs		3.2	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		0.34	0.017	0.005	0.1	0.047
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		0.41	0.017	0.005	0.1	0.057
1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF		0.28	0.017	0.005	0.1	0.039
2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF		0.82	0.017	0.005	0.1	0.11
HxCDFs		6.1	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		2.8	0.017	0.005	0.01	0.039
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		1.2	0.024	0.007	0.01	0.017
HpCDFs		8.7	—	—	—	—
OCDF		5.0	0.024	0.007	0.0003	0.00207
Total PCDFs		25	—	—	—	0.41207
Total (PCDDs + PCDFs)		54	—	—	—	0.66457
Co-PCBs	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	0.08	0.04	0.01	0.0003	0.00003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.07	0.06	0.02	0.0001	0.00001
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.10	0.04	0.01	0.1	0.014
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.12	0.04	0.01	0.03	0.0051
	Total ノンオルト体	0.37	—	—	—	0.01914
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	ND	0.07	0.02	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	(0.02)	0.04	0.01	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	(0.03)	0.05	0.02	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.04)	0.09	0.03	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.03)	0.05	0.02	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	0.07	0.06	0.02	0.00003	0.000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.05)	0.09	0.03	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.15	0.13	0.04	0.00003	0.0000063
	Total モノオルト体	0.22	—	—	—	0.0000093
Total コプラナーPCB	0.59	—	—	—	0.0191493	
Total ダイオキシン類		55	—	—	—	0.68

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。

$$TEQ = Cs \times (21 - On) / (21 - Os) \times TEF$$

(On(基準酸素濃度) = 12%, Os(実測酸素濃度) = 14.5 % (Os > 20の場合は20とする。))

分析報告書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	F11054
発行年月日	平成23年11月4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	ばいじん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	特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法（平成4年厚生省告示192号）準拠	
試料名	豊田工場(裕処分場)焼却設備 ばいじん 〒389-2101 長野県中野市大字豊津裕5015番地	
採取日時	平成23年10月21日	13:25 ~ 13:28
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 2.1 ng-TEQ/g-dry

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: F11054

ダイオキシン類		実測濃度 Cs (ng/g-dry)	試料における 定量下限 (ng/g-dry)	試料における 検出下限 (ng/g-dry)	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 TEQ (ng/g-dry)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.17	0.015	0.004	1	0.17
	TeCDDs	9.4	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.60	0.015	0.004	1	0.60
	PeCDDs	12	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.29	0.028	0.009	0.1	0.029
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.64	0.028	0.009	0.1	0.064
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.40	0.028	0.009	0.1	0.040
	HxCDDs	8.7	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.3	0.028	0.009	0.01	0.013
	HpCDDs	2.8	—	—	—	—
	OCDD	4.2	0.07	0.02	0.0003	0.00126
	Total PCDDs	37	—	—	—	0.91726
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.99	0.015	0.004	0.1	0.099
	TeCDFs	36	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.98	0.015	0.004	0.03	0.0294
	2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9-PeCDF	1.8	0.015	0.004	0.3	0.54
	PeCDFs	23	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.78	0.028	0.009	0.1	0.078
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.89	0.028	0.009	0.1	0.089
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	0.11	0.028	0.009	0.1	0.011
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.79	0.028	0.009	0.1	0.079
	HxCDFs	8.5	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.92	0.028	0.009	0.01	0.0092
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.089	0.028	0.009	0.01	0.00089
	HpCDFs	1.5	—	—	—	—
	OCDF	0.09	0.07	0.02	0.0003	0.000027
Total PCDFs	69	—	—	—	0.935517	
Total (PCDDs + PCDFs)		110	—	—	—	1.852777
Co-PCBs	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	1.0	0.06	0.02	0.0003	0.00030
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	3.3	0.06	0.02	0.0001	0.00033
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	2.6	0.06	0.02	0.1	0.26
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	0.59	0.06	0.02	0.03	0.0177
	Total ノンオルト体	7.5	—	—	—	0.27833
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.30	0.06	0.02	0.00003	0.000090
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.93	0.06	0.02	0.00003	0.0000279
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.41	0.06	0.02	0.00003	0.0000123
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	1.3	0.06	0.02	0.00003	0.000039
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.56	0.06	0.02	0.00003	0.0000168
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	1.1	0.06	0.02	0.00003	0.000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.82	0.06	0.02	0.00003	0.0000246
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	0.59	0.06	0.02	0.00003	0.0000177
	Total モノオルト体	6.0	—	—	—	0.0001803
Total コプラナーPCB		14	—	—	—	0.2785103
Total ダイオキシン類		120	—	—	—	2.1

- 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。



試験結果報告書

平成23年11月7日

飯山陸送株式会社 様

所在地 飯山市大字静間280-1

環境計量証明事業長野県知事登録
濃度 8 号、騒音 19 号、振動 57 号
第 2 種臭気測定認定事業所第 262(03)号
株式会社 環境技術センター
代表取締役 勝野 宗
〒399-0033 長野県松本市大字笹賀 5652-166
TEL 0263(27)1606 FAX 0263(27)2133

ご依頼による試験結果を次のとおり報告いたします。

計量管理者 宮澤 恵美
(環境計量士 登録番号第2341号)

事業所名称	飯山陸送株式会社 砵処分場
測定施設名称	廃棄物焼却炉
試料名称	排出ガス
試料採取年月日	平成23年10月25日
採取場所	煙突
試料採取時間	11:40～15:40
試料採取業務	株式会社 環境技術センター
分析機関	名称:三浦工業株式会社 環境事業本部 所在地:愛媛県松山市北条辻864番地1

試験結果

試料名称	測定値	排出基準	単位	分析方法
排出ガス	0.067	1	ng-TEQ/m ³ _N	総理府令第67号(平成11年12月) JIS K 0311:2008
備考 1. ダイオキシン類の詳細な分析結果は、2/4のとおりです。 2. 「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則」(平成11年12月総理府令第67号) 3. JIS K 0311:2008「排ガス中のダイオキシン類の測定方法」 4. 排出ガス測定値は基準酸素(12%)換算値です。 5. 試料排ガス装置はJIS II形を使用				