



濃度計量証明書

佐環検ダ第HIGH-622号(1/2)

平成27年2月3日

有限会社 信成開発 様

〒840-0033 佐賀県佐賀市光1丁目1番2号
一般財団法人 佐賀県環境科学検査協会
理事長 木原 奉文

TEL 0952-22-1651 FAX 0952-22-1655

特定計量証明事業登録機関 佐賀県登録第1号
認定番号第N-0095-01号

受付日:平成27年1月22日

に依頼されました試料についての計量の結果は
以下のとおりであることを証明します。

計量管理者: 西田 義仁
(環境計量士 濃度 第651号)

事業所又は業務名	有限会社 信成開発		
試料の名称	排ガス		
分析区分	排ガス	受付区分	採取
採取年月日	平成27年1月22日	採取者	(一財)佐賀県環境科学検査協会

計量の対象	計量の結果		
	実測濃度 (ng/m ³) (0°C,101.325kPa)	酸素12%換算濃度 (ng/m ³) (0°C,101.325kPa)	毒性等(当)量 (ng-TEQ/m ³) (0°C,101.325kPa)
Total(PCDDs+PCDFs)	27	94	0.96
Total(DL-PCBs)	0.46	1.6	0.030
Totalダイオキシン類濃度 (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	28	96	0.99
計量の方法	排ガス中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0311:2005)/(追補1 JIS K 0311:2008)		
計量証明事業の工程の一部 を外部の者が実施したときの 特記事項	_____		
備考			

計量結果の毒性等(当)量値については計量証明対象外

ダイオキシン類計量結果

試料名: 排ガス

佐環検ダ第GHG-622号(2/2)

		0°C、101.325kPa 換算						
		実測濃度 (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)	酸素12%換算 濃度 (ng/m ³)	毒性等価 係数	毒性等(当)量 (TEQ) (ng-TEQ/m ³)	
ポリ塩化ジベンゾ オキシン	1,3,6,8-TeCDD	1.4	0.003	0.0009	4.8	-	-	
	1,3,7,9-TeCDD	0.77	0.003	0.0009	2.7	-	-	
	2,3,7,8-TeCDD	0.019	0.003	0.0009	0.064	1	0.064	
	TeCDDs	4.1	-	-	14	-	-	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.10	0.003	0.0009	0.36	1	0.36	
	PeCDDs	5.5	-	-	19	-	-	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.11	0.007	0.002	0.39	0.1	0.039	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.16	0.007	0.002	0.57	0.1	0.057	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.13	0.008	0.002	0.44	0.1	0.044	
	HxCDDs	5.0	-	-	17	-	-	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.74	0.008	0.002	2.6	0.01	0.026	
	HpCDDs	1.6	-	-	5.5	-	-	
	OCDD	0.61	0.02	0.006	2.1	0.0003	0.00063	
	Total PCDDs	17	-	-	58	-	0.59	
	ポリ塩化ジベンゾ フラン	1,2,7,8-TeCDF	0.31	0.003	0.0009	1.1	-	-
		2,3,7,8-TeCDF	0.14	0.003	0.0009	0.47	0.1	0.047
		TeCDFs	5.9	-	-	20	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF		0.13	0.003	0.0008	0.46	0.03	0.014	
2,3,4,7,8-PeCDF		0.17	0.003	0.0009	0.57	0.3	0.17	
PeCDFs		2.9	-	-	9.9	-	-	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.13	0.007	0.002	0.46	0.1	0.046	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.12	0.007	0.002	0.41	0.1	0.041	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.008	0.007	0.002	0.029	0.1	0.0029	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.11	0.007	0.002	0.39	0.1	0.039	
HxCDFs		1.2	-	-	4.3	-	-	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.26	0.007	0.002	0.89	0.01	0.0089	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.024	0.007	0.002	0.083	0.01	0.00083	
HpCDFs		0.36	-	-	1.3	-	-	
OCDF		0.049	0.02	0.006	0.17	0.0003	0.00051	
Total PCDFs		10	-	-	36	-	0.37	
Total (PCDDs+PCDFs)		27	-	-	94	-	0.96	
ダイオキシン様 PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.039	0.007	0.002	0.13	0.0003	0.000040	
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.11	0.008	0.002	0.39	0.0001	0.000039	
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.078	0.007	0.002	0.27	0.1	0.027	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.024	0.007	0.002	0.084	0.03	0.0025	
	Total ノオルト体	0.25	-	-	0.88	-	0.030	
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.011	0.008	0.002	0.038	0.00003	0.000011	
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.030	0.007	0.002	0.11	0.00003	0.000032	
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.042	0.007	0.002	0.15	0.00003	0.000044	
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.015	0.007	0.002	0.053	0.00003	0.000016	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.013	0.009	0.003	0.044	0.00003	0.000013	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.037	0.008	0.002	0.13	0.00003	0.000039	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.024	0.008	0.002	0.084	0.00003	0.000025	
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.032	0.008	0.003	0.11	0.00003	0.000033	
	Total モノルト体	0.20	-	-	0.71	-	0.000021	
Total DL-PCBs	0.46	-	-	1.6	-	0.030		
Totalダイオキシン類	28	-	-	96	-	0.99		

- 備考
1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 酸素12%換算濃度(C)は、次式によって算出した。

$$C = \frac{21-12}{21-O_s} \times C_s$$

O_s=18.4%
C_s: 排ガス中の実測濃度
 4. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 5. 毒性等(当)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。
 6. 実測濃度の総和は、検出下限値以上の数値はそのままの値を用い、検出下限値未満は0として算出した。

分析試験結果書

佐環検ダ第BH-629号(1/2)

平成27年2月6日

有限会社 信成開発 様

〒840-0033 佐賀県佐賀市光1丁目1番2号
一般財団法人 佐賀県環境科学検査協会
理事長 木原 奉文
TEL 0952-22-1651 FAX 0952-22-1655
特定計量証明事業登録機関 佐賀県登録第1号
認定番号第N-0095-01号

受付日:平成27年1月26日
に依頼されました試料についての分析の結果は
以下のとおりです。

事業所又は業務名	有限会社 信成開発		
試料の名称	ばいじん		
分析区分	産業廃棄物	受付区分	窓口
採取年月日	平成27年1月23日	採取者	依頼者

分析の対象	分析の結果	
	実測濃度 (ng/g)	毒性等(当)量 (ng-TEQ/g)
Total(PCDDs+PCDFs)	53	0.76
Total(Co-PCBs)	1.9	0.034
Totalダイオキシン類濃度 (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs)	55	0.80
分析の方法	「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第2条第2項第1号の規定に基づき 環境大臣が定める方法」環境省告示第80号(平成19年6月11日)別表	

備考 上記の結果については、依頼者より引き渡された試料についての結果です。

ダイオキシン類分析結果

試料名: ばいじん

佐環検ダ第BH-629号(2/2)

		実測濃度 (ng/g)	試料における 定量下限 (ng/g)	試料における 検出下限 (ng/g)	毒性等価 係数	毒性等(当)量 (TEQ) (ng-TEQ/g)
ポリ塩化ジベンゾ 、 シオキシン	1,3,6,8-TeCDD	1.7	0.001	0.0003	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	1.1	0.001	0.0003	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.091	0.001	0.0003	1	0.091
	TeCDDs	5.9	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.21	0.001	0.0003	1	0.21
	PeCDDs	5.0	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.16	0.003	0.0009	0.1	0.016
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.27	0.002	0.0007	0.1	0.027
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.23	0.002	0.0007	0.1	0.023
	HxCDDs	6.0	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.6	0.002	0.0007	0.01	0.016
	HpCDDs	3.3	-	-	-	-
	OCDD	1.9	0.006	0.002	0.0003	0.00057
	Total PCDDs	22	-	-	-	0.38
ポリ塩化ジベンゾ フラン	1,2,7,8-TeCDF	0.68	0.001	0.0003	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.39	0.001	0.0003	0.1	0.039
	TeCDFs	15	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.39	0.001	0.0003	0.03	0.012
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.52	0.001	0.0003	0.3	0.16
	PeCDFs	8.7	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.55	0.002	0.0007	0.1	0.055
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.51	0.003	0.0008	0.1	0.051
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.038	0.003	0.0008	0.1	0.0038
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.48	0.003	0.0008	0.1	0.048
	HxCDFs	5.0	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.5	0.002	0.0007	0.01	0.015
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.18	0.002	0.0007	0.01	0.0018
	HpCDFs	2.2	-	-	-	-
	OCDF	0.50	0.006	0.002	0.0003	0.00015
Total PCDFs	31	-	-	-	0.38	
Total (PCDDs+PCDFs)		53	-	-	-	0.76
コプラナー ポリ塩化ビフェ ニル	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.18	0.003	0.0008	0.0003	0.000053
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.54	0.002	0.0007	0.0001	0.000054
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.32	0.002	0.0007	0.1	0.032
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.075	0.002	0.0007	0.03	0.0022
	Total ノンオルト体	1.1	-	-	-	0.034
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.035	0.003	0.0009	0.00003	0.0000011
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.18	0.003	0.0008	0.00003	0.0000053
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.16	0.002	0.0007	0.00003	0.0000047
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.050	0.003	0.0009	0.00003	0.0000015
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.053	0.003	0.0008	0.00003	0.0000016
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.14	0.002	0.0007	0.00003	0.0000042
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.063	0.003	0.0008	0.00003	0.0000019
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.078	0.003	0.0008	0.00003	0.0000023
	Total モノオルト体	0.75	-	-	-	0.000023
	Total Co-PCBs	1.9	-	-	-	0.034
Totalダイオキシン類		55	-	-	-	0.80

- 備考
1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“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(当)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。
 5. 実測濃度の総和は、検出下限値以上の数値はそのままの値を用い、検出下限値未満は0として算出した。

分析試験結果書

佐環検ダ第MH-630号(1/2)

平成27年2月6日

有限会社 信成開発 様

〒840-0033 佐賀県佐賀市光1丁目1番2号
一般財団法人 佐賀県環境科学検査協会
理事長 木原 奉文
TEL 0952-22-1651 FAX 0952-22-1655
特定計量証明事業登録機関 佐賀県登録第1号
認定番号第N-0095-01号

受付日:平成27年1月26日
に依頼されました試料についての分析の結果は
以下のとおりです。

事業所又は業務名	有限会社 信成開発		
試料の名称	燃え殻		
分析区分	産業廃棄物	受付区分	窓口
採取年月日	平成27年1月23日	採取者	依頼者

分析の対象	分析の結果	
	実測濃度 (ng/g)	毒性等(当)量 (ng-TEQ/g)
Total(PCDDs+PCDFs)	1.1	0.016
Total(Co-PCBs)	0.069	0.00086
Totalダイオキシン類濃度 (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs)	1.1	0.017
分析の方法	「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第2条第2項第1号の規定に基づき 環境大臣が定める方法」環境省告示第80号(平成19年6月11日)別表	
備考	上記の結果については、依頼者より引き渡された試料についての結果です。	

ダイオキシン類分析結果

試料名: 燃え殻

佐環検ダ第MH-630号(2/2)

		実測濃度 (ng/g)	試料における 定量下限 (ng/g)	試料における 検出下限 (ng/g)	毒性等価 係数	毒性等(当)量 (TEQ) (ng-TEQ/g)
ポリ塩化ジベンゾ オキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.072	0.001	0.0003	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.034	0.001	0.0003	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.0014	0.001	0.0003	1	0.0014
	TeCDDs	0.15	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0038	0.001	0.0003	1	0.0038
	PeCDDs	0.10	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0048	0.003	0.0009	0.1	0.00048
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0050	0.002	0.0007	0.1	0.00050
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0039	0.002	0.0007	0.1	0.00039
	HxCDDs	0.094	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.024	0.002	0.0007	0.01	0.00024
	HpCDDs	0.049	-	-	-	-
	OCDD	0.024	0.006	0.002	0.0003	0.0000072
	Total PCDDs	0.42	-	-	-	0.0067
ポリ塩化ジベンゾ フラン	1,2,7,8-TeCDF	0.015	0.001	0.0003	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.0098	0.001	0.0003	0.1	0.00098
	TeCDFs	0.27	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0089	0.001	0.0003	0.03	0.00027
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.012	0.001	0.0003	0.3	0.0037
	PeCDFs	0.19	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014	0.002	0.0007	0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.015	0.002	0.0007	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.0011)	0.003	0.0008	0.1	0.0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.014	0.003	0.0008	0.1	0.0014
	HxCDFs	0.12	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.038	0.002	0.0007	0.01	0.00038
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0038	0.002	0.0007	0.01	0.000038
	HpCDFs	0.053	-	-	-	-
	OCDF	0.010	0.006	0.002	0.0003	0.0000031
Total PCDFs	0.64	-	-	-	0.0097	
Total (PCDDs+PCDFs)		1.1	-	-	-	0.016
コプラナー ポリ塩化ビフェ ニル	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.0038	0.003	0.0008	0.0003	0.0000011
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.016	0.002	0.0007	0.0001	0.0000016
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.0080	0.002	0.0007	0.1	0.00080
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.0021	0.002	0.0007	0.03	0.000063
	Total ノンオルト体	0.030	-	-	-	0.00086
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	(0.0011)	0.003	0.0009	0.00003	0.0
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.016	0.003	0.0008	0.00003	0.0000048
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.0087	0.002	0.0007	0.00003	0.0000026
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	(0.0022)	0.003	0.0009	0.00003	0.0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	(0.0008)	0.002	0.0007	0.00003	0.0
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	0.0046	0.002	0.0007	0.00003	0.0000014
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.0018)	0.003	0.0008	0.00003	0.0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	(0.0030)	0.003	0.0008	0.00003	0.0
	Total モノオルト体	0.038	-	-	-	0.0000089
	Total Co-PCBs	0.069	-	-	-	0.00086
Totalダイオキシン類		1.1	-	-	-	0.017

備考

1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
2. 実測濃度中の“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(当)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。
5. 実測濃度の総和は、検出下限値以上の数値はそのままの値を用い、検出下限値未満は0として算出した。