



# 計 量 証 明 書

柴田興業 株式会社 様

愛知県岡崎市美合町字五本松2番地1



計量証明事業愛知県知事登録 第075号  
株式会社 **東海分析化学研究所**  
愛知県豊川市御津町赤根下川50番地  
TEL <0533>65-3571  
蒲郡研究所 (認定番号第N-00211013号)  
愛知県蒲郡市三谷町竹沢25-1

計量管理者 大蔵昭英



御依頼のありました計量についての結果を、下記のとおり証明いたします。

## 記

試料の種類	大気 (排出ガス)
試料名又は 試料採取場所	新城工場 廃棄物焼却炉 排出ガス (新城市八名井字反林7の1)
試料採取日時	平成26年2月21日 11時15分～15時15分
試料採取時の 環境条件	採取量:3836.9L, 酸素濃度:18.3%
試料受領日	—
計量の対象	ダイオキシン類
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 : 2008)
計量の結果 (実測濃度)	180 ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>
計量の結果 (毒性等量)	1.8 ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>
特記事項	—

[備考1] 毒性等量は2, 3, 7, 8-TCDD毒性等量で記した。また、毒性等価係数は「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 (平成11年総理府令第67号) 第三条に定める係数」(WHO/IPCS(2006)と同じ数値)を用いた。同族体濃度および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。

[備考2] 毒性等量の単位は、計量法第107条の計量対象外である。

## ダイオキシン類測定結果 (排ガス)

試料名 : 新城工場 廃棄物焼却炉 排出ガス

ダイオキシン類	実測濃度 ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	定量下限 ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	検出下限 ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	毒性等価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>
2, 3, 7, 8-TeCDF	1.4	0.004	0.001	0.1	0.14
TeCDFs	74	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF (※1)	0.93	0.008	0.002	0.03	0.028
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	1.5	0.008	0.002	0.3	0.45
PeCDFs	26	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF (※2)	0.78	0.018	0.006	0.1	0.078
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	1.1	0.018	0.005	0.1	0.11
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.090	0.019	0.006	0.1	0.0090
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.94	0.013	0.004	0.1	0.094
HxCDFs	8.2	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.3	0.013	0.004	0.01	0.013
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.087	0.014	0.004	0.01	0.00087
HpCDFs	2.1	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	0.14	0.035	0.011	0.0003	0.000042
Total PCDFs	110	-	-	-	0.92
2, 3, 7, 8-TeCDD	0.13	0.007	0.002	1	0.13
TeCDDs	28	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.48	0.006	0.002	1	0.48
PeCDDs	20	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.26	0.015	0.005	0.1	0.026
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.45	0.012	0.004	0.1	0.045
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.29	0.018	0.005	0.1	0.029
HxCDDs	11	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.4	0.020	0.006	0.01	0.014
HpCDDs	3.4	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	1.0	0.042	0.012	0.0003	0.00030
Total PCDDs	64	-	-	-	0.72
Total (PCDDs+PCDFs)	170	-	-	-	1.6
3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.1	0.008	0.002	0.0003	0.00033
3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.2	0.009	0.003	0.0001	0.00022
3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.4	0.009	0.003	0.1	0.14
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.38	0.006	0.002	0.03	0.011
ノンオルトPCBs	5.2	-	-	-	0.15
2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.41	0.007	0.002	0.0003	0.00012
2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.81	0.009	0.003	0.0003	0.00024
2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.2	0.005	0.001	0.0003	0.00036
2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.84	0.009	0.003	0.0003	0.00025
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.38	0.008	0.002	0.0003	0.00011
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.66	0.009	0.003	0.0003	0.00020
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.55	0.008	0.002	0.0003	0.00016
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.45	0.008	0.002	0.0003	0.00014
モノオルトPCBs	5.3	-	-	-	0.00016
DL-PCBs	11	-	-	-	0.15
Total	180	-	-	-	1.8

(※1) 単独分離ではなく、1, 2, 3, 4, 8-PeCDFを含んだ定量値を示す。

(※2) 単独分離ではなく、1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

## 【備考】

- 実測濃度 : NDは検出下限値未満であることを示す。  
また括弧付けの数字は検出下限値以上定量下限値未満であることを示す。
- 毒性等価係数 (TEF) : 「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則  
(平成十一年総理府令第六十七号) 第三条に定める係数」を用いた。
- 毒性等量 (TEQ) : 定量下限値未満の数値を0として算出した。



# 検査報告書

柴田興業 株式会社 様

愛知県岡崎市美合町字五本松2番地1

計量証明事業愛知県知事登録

株式  
会社

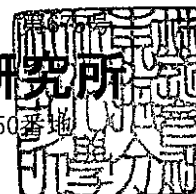
東海分析化学研究所

愛知県豊川市御津町赤根下川50番地

TEL <0533>65-3571

蒲郡研究所

愛知県蒲郡市三谷町竹沢25-1



統括管理者 溝口 清数



御依頼のありました検査についての結果を、下記のとおり報告いたします。

## 記

試料の種類	廃棄物（焼却灰その他の燃え殻）
試料名又は 試料採取場所	新城工場 廃棄物焼却炉 焼却灰 （新城市八名井字反林7の1）
試料採取日時	平成26年2月22日 10時05分
試料採取時の 環境条件	天候：晴，気温：6.0℃
試料受領日	—
検査の対象	ダイオキシン類
検査の方法	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 （平成16年12月環境省告示第80号）
検査の結果 （毒性等量）	0.013 ng-TEQ/g
特記事項	—

[備考] ダイオキシン類濃度は2, 3, 7, 8-TCDD毒性等量で記した。また、毒性等価係数は「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（平成11年総理府令第67号）第三条に定める係数」（WHO/IPCS(2006)と同じ数値）を用いた。同族体濃度および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。

## ダイオキシン類測定結果

試料名 : 新城工場 廃棄物焼却炉 焼却灰

ダイオキシン類	実測濃度 ng/g	定量下限 ng/g	検出下限 ng/g	毒性等価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/g
2, 3, 7, 8-TeCDF	0.077	0.0006	0.0002	0.1	0.0077
TeCDFs	0.30	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF (※1)	0.0053	0.0007	0.0002	0.03	0.00016
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0047	0.0008	0.0002	0.3	0.0014
PeCDFs	0.060	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF (※2)	0.0027	0.0008	0.0002	0.1	0.00027
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0026	0.0008	0.0002	0.1	0.00026
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.0014	0.0004	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0025	0.0016	0.0005	0.1	0.00025
HxCDFs	0.018	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0062	0.0016	0.0005	0.01	0.000062
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.0015	0.0005	0.01	0
HpCDFs	0.0072	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	(0.0014)	0.0019	0.0006	0.0003	0
Total PCDFs	0.39	-	-	-	0.010
2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0015	0.0007	0.0002	1	0.0015
TeCDDs	0.046	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0010	0.0006	0.0002	1	0.0010
PeCDDs	0.024	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.0012	0.0004	0.1	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0013	0.0004	0.0001	0.1	0.00013
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0013	0.0013	0.0004	0.1	0.00013
HxCDDs	0.021	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0066	0.0007	0.0002	0.01	0.000066
HpCDDs	0.014	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.007	0.004	0.001	0.0003	0.0000021
Total PCDDs	0.11	-	-	-	0.0028
Total (PCDDs+PCDFs)	0.50	-	-	-	0.013
3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.0010	0.0007	0.0002	0.0003	0.00000030
3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.0043	0.0007	0.0002	0.0001	0.00000043
3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0015	0.0005	0.0002	0.1	0.00015
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.0004)	0.0008	0.0002	0.03	0
ノンオルトPCBs	0.0074	-	-	-	0.00015
2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0007	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000021
2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.024	0.0008	0.0002	0.00003	0.00000072
2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.011	0.0008	0.0002	0.00003	0.00000033
2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0013	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000039
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0015	0.0005	0.0001	0.00003	0.000000045
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0040	0.0007	0.0002	0.00003	0.00000012
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0012	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000036
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.0008	0.0002	0.00003	0
モノオルトPCBs	0.044	-	-	-	0.0000013
Co-PCBs	0.051	-	-	-	0.00015
Total	0.55	-	-	-	0.013

(※1) 単独分離ではなく、1, 2, 3, 4, 8-PeCDFを含んだ定量値を示す。

(※2) 単独分離ではなく、1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

## 【備考】

1. 実測濃度 : NDは検出下限値未満であることを示す。  
また括弧付けの数字は検出下限値以上定量下限値未満であることを示す。
2. 毒性等価係数 (TEF) : 「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則  
(平成十一年総理府令第六十七号) 第三条に定める係数」を用いた。
3. 毒性等量 (TEQ) : 定量下限値未満の数値を0として算出した。

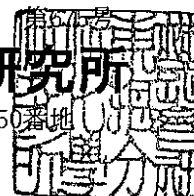


# 検査報告書

柴田興業 株式会社 様

愛知県岡崎市美合町字五本松2番地1

計量証明事業愛知県知事登録 第67号  
株式会社 **東海分析化学研究所**  
愛知県豊川市御津町赤根下川50番地  
TEL <0533>65-3571  
蒲郡研究所  
愛知県蒲郡市三谷町竹沢25-1



統括管理者 溝口 清数



御依頼のありました検査についての結果を、下記のとおり報告いたします。

## 記

試料の種類	廃棄物 (ばいじん)
試料名又は 試料採取場所	新城工場 廃棄物焼却炉 ばいじん (新城市八名井字反林7の1)
試料採取日時	平成26年2月22日 10時00分
試料採取時の 環境条件	天候:晴, 気温:6.0℃
試料受領日	—
検査の対象	ダイオキシン類
検査の方法	ダイオキシン類対策特別措置法施行規則施行規則第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 (平成16年12月環境省告示第80号)
検査の結果 (毒性等量)	0.014 ng-TEQ/g
特記事項	—

【備考】 ダイオキシン類濃度は2, 3, 7, 8-TCDD毒性等量で記した。また、毒性等価係数は「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 (平成11年総理府令第67号) 第三条に定める係数」(WHO/IPCS (2006)と同じ数値)を用いた。同族体濃度および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。

## ダイオキシン類測定結果

試料名 : 新城工場 廃棄物焼却炉 ばいじん

ダイオキシン類	実測濃度 ng/g	定量下限 ng/g	検出下限 ng/g	毒性等価係数 TEF	毒性等量 ng-TEQ/g
2, 3, 7, 8-TeCDF	0.039	0.0012	0.0003	0.1	0.0039
TeCDFs	0.32	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF (※1)	0.0039	0.0014	0.0004	0.03	0.00012
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0079	0.0015	0.0004	0.3	0.0024
PeCDFs	0.14	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF (※2)	0.0063	0.0015	0.0004	0.1	0.00063
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0067	0.0016	0.0005	0.1	0.00067
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.0027	0.0008	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0083	0.0031	0.0009	0.1	0.00083
HxCDFs	0.053	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.019	0.003	0.001	0.01	0.00019
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.0024)	0.0029	0.0009	0.01	0
HpCDFs	0.033	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	(0.003)	0.004	0.001	0.0003	0
Total PCDFs	0.55	-	-	-	0.0087
2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0029	0.0013	0.0004	1	0.0029
TeCDDs	0.095	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0021	0.0012	0.0004	1	0.0021
PeCDDs	0.065	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.0023	0.0007	0.1	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.0009	0.0003	0.1	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.0026	0.0008	0.1	0
HxCDDs	0.037	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0098	0.0013	0.0004	0.01	0.000098
HpCDDs	0.018	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.009	0.008	0.002	0.0003	0.000027
Total PCDDs	0.22	-	-	-	0.0051
Total (PCDDs+PCDFs)	0.78	-	-	-	0.014
3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.0028	0.0015	0.0004	0.0003	0.0000084
3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.0072	0.0014	0.0004	0.0001	0.0000072
3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0042	0.0010	0.0003	0.1	0.00042
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0019	0.0015	0.0005	0.03	0.000057
ノンオルトPCBs	0.016	-	-	-	0.00048
2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0019	0.0013	0.0004	0.00003	0.00000057
2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.073	0.0015	0.0005	0.00003	0.0000022
2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.034	0.0015	0.0004	0.00003	0.0000010
2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0038	0.0014	0.0004	0.00003	0.0000011
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0048	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000014
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.011	0.0014	0.0004	0.00003	0.0000033
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0033	0.0013	0.0004	0.00003	0.00000099
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0019	0.0015	0.0004	0.00003	0.00000057
モノオルトPCBs	0.13	-	-	-	0.000040
Co-PCBs	0.15	-	-	-	0.00048
Total	0.93	-	-	-	0.014

(※1) 単独分離ではなく、1, 2, 3, 4, 8-PeCDFを含んだ定量値を示す。

(※2) 単独分離ではなく、1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

## 【備考】

- 実測濃度 : NDは検出下限値未満であることを示す。  
また括弧付けの数字は検出下限値以上定量下限値未満であることを示す。
- 毒性等価係数 (TEF) : 「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則  
(平成十一年総理府令第六十七号) 第三条に定める係数」を用いた。
- 毒性等量 (TEQ) : 定量下限値未満の数値を0として算出した。

# 計量証明書

第 E-2013-00401 号

平成26年3月17日

柴田興業 株式会社 新城工場 様  
 新城市八名井字反林7-1

計量証明事業愛知県知事登録(第2976号)  
 株式会社 **東海分析化学研究所**  
 愛知県豊川市御津町赤根下川50番地  
 電話<0533>65-3571番(代) 〒441-0316  
 環境計量士 杉浦 敦 文



採取した下記の試料に対する計量の結果を次のとおり証明します。

試料の種類	大気(排ガス)		
施設の名称	ばい煙発生施設 (廃棄物焼却炉)		
採取場所	柴田興業(株)八名井工場 廃棄物焼却炉 (新城市八名井字反林7-1)		
採取年月日	平成 26年 2月 21日 (金)	9時 30分 ~ 16時 00分	
計量の対象	計量の結果	計量の方法	
ばいじん 濃度	0.036 g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	JIS Z8808に定める方法	
硫黄酸化物 濃度	3.7 volppm	JIS K0103 附属書JA 比濁法	
窒素酸化物 濃度	10 volppm	JIS B7982 自動計測法	
塩化水素 濃度	3.1 mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	JIS K0107 附属書D チオシアン酸水銀(II)吸光光度法	

**特記事項**

採取者名: 志賀 高根

排出ガス量	湿り	11500 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	排出ガス組成	CO <sub>2</sub> 2.9 %	O <sub>2</sub> 17.7 %
	乾き	10600 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h		CO 0.0 %	N <sub>2</sub> 79.4 %
水分量	7.4 %	排出ガス温度(平均)	79 °C	排出ガス流速(平均)	14.5 m/s

計量証明の事業の工程の一部を外部の者に行わせた場合にあっては、当該工程の具体的内容、当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業所の所在地  
 \*\*\*\*\*

計量証明にかかわらない事項

\*\*\*\*\*