



# 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庁事務登録 第675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>751-2250  
蒲郡研究所(認定番号第N-0021-01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	八名井工場 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23年2月2日 10時40分～14時40分
試料採取時の 環境条件	採取量:3793.0L, 酸素濃度:15.1%
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）	22 ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>
計量の結果 （毒性等量）	0.21 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 : 排ガス

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>
ジ ベン ゾ フ ラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.15	0.0023	0.0007	0.1	0.015
	TeCDFs	6.6	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF (※1)	0.13	0.004	0.001	0.03	0.0039
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.13	0.004	0.001	0.3	0.039
	PeCDFs	2.4	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF (※2)	0.10	0.009	0.003	0.1	0.010
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.094	0.009	0.003	0.1	0.0094
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.010	0.003	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.11	0.007	0.002	0.1	0.011
	HxCDFs	1.1	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.18	0.007	0.002	0.01	0.0018
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.021	0.007	0.002	0.01	0.00021
	HpCDFs	0.26	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	0.026	0.018	0.005	0.0003	0.0000078
	Total PCDFs	10	-	-	-	0.090
ダ イ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.018	0.004	0.001	1	0.018
	TeCDDs	3.9	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.057	0.0031	0.0009	1	0.057
	PeCDDs	2.7	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.061	0.008	0.002	0.1	0.0061
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.14	0.006	0.002	0.1	0.014
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.093	0.009	0.003	0.1	0.0093
	HxCDDs	3.0	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.43	0.010	0.003	0.01	0.0043
	HpCDDs	1.0	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.29	0.021	0.006	0.0003	0.000087
Total PCDDs	11	-	-	-	0.11	
Total (PCDDs+PCDFs)	21	-	-	-	0.20	
D L P C B	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.11	0.004	0.001	0.0003	0.000033
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.28	0.005	0.001	0.0001	0.000028
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.11	0.005	0.001	0.1	0.011
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.025	0.0028	0.0009	0.03	0.00075
	ノンオルトPCBs	0.53	-	-	-	0.012
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.027	0.004	0.001	0.0003	0.0000081
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.11	0.004	0.001	0.0003	0.000033
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.10	0.0025	0.0007	0.0003	0.000030
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.033	0.005	0.001	0.0003	0.0000099
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.026	0.004	0.001	0.0003	0.0000078
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.044	0.005	0.001	0.0003	0.000013
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.026	0.004	0.001	0.0003	0.0000078
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.033	0.004	0.001	0.0003	0.0000099
	モノオルトPCBs	0.40	-	-	-	0.00012
DL-PCBs	0.93	-	-	-	0.012	
Total	22	-	-	-	0.21	

(※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 第675号  
 株式会社 **東海分析化学研究所**  
 愛知県豊川市津田町赤根下川50番地  
 TEL <0533> 225611  
 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	八名井工場 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23年2月2日 11時55分
試料採取時の 環境条件	天候：曇，気温：9.0℃
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）	0.00076 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 : 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
ジ ベン ゾ ン ブ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0034	0.0006	0.0002	0.1	0.00034
	TeCDFs	0.058	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF (※1)	0.0012	0.0007	0.0002	0.03	0.000036
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0010	0.0008	0.0002	0.3	0.00030
	PeCDFs	0.016	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF (※2)	(0.0004)	0.0008	0.0002	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.0008	0.0003	0.1	0.000080
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.0015	0.0004	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.0017	0.0005	0.1	0
	HxCDFs	0.0013	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.0005)	0.0017	0.0005	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.0016	0.0005	0.01	0
	HpCDFs	(0.0005)	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	N.D.	0.0020	0.0006	0.0003	0
	Total PCDFs	0.077	-	-	-	0.00076
	ダイ オ キ シ ン	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.0007	0.0002	1
TeCDDs		0.0010	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD		N.D.	0.0006	0.0002	1	0
PeCDDs		0.0015	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD		N.D.	0.0013	0.0004	0.1	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD		N.D.	0.0005	0.0001	0.1	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD		N.D.	0.0014	0.0004	0.1	0
HxCDDs		0.0010	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD		N.D.	0.0007	0.0002	0.01	0
HpCDDs		N.D.	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD		N.D.	0.004	0.001	0.0003	0
Total PCDDs	0.0036	-	-	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs)		0.080	-	-	-	0.00076
コ ブ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.0008	0.0002	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.0021	0.0008	0.0002	0.0001	0.00000021
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.0006	0.0002	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.0008	0.0002	0.03	0
	ノンオルトPCBs	0.0021	-	-	-	0.00000021
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.0007	0.0002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0025	0.0008	0.0002	0.00003	0.000000075
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0009	0.0008	0.0002	0.00003	0.000000027
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.0008	0.0002	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.0005	0.0002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.0002)	0.0008	0.0002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N.D.	0.0007	0.0002	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.0008	0.0002	0.00003	0
モノオルトPCBs	0.0036	-	-	-	0.00000010	
Co-PCBs	0.0057	-	-	-	0.00000031	
Total		0.086	-	-	-	0.00076

(※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 第675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 <0538> 551-2500  
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	八名井工場 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23年2月2日 12時00分
試料採取時の 環境条件	天候:曇, 気温:9.0℃
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)	0.00029 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 : 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
ジベンゾフラン	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0027	0.0013	0.0004	0.1	0.00027
	TeCDFs	0.037	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF (※1)	(0.0005)	0.0015	0.0005	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.0017	0.0005	0.3	0
	PeCDFs	0.0083	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF (※2)	N.D.	0.0017	0.0005	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.0018	0.0005	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.0031	0.0009	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N.D.	0.004	0.001	0.1	0
	HxCDFs	N.D.	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.001)	0.004	0.001	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.003	0.001	0.01	0
	HpCDFs	(0.001)	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	(0.001)	0.004	0.001	0.0003	0
	Total PCDFs	0.049	-	-	-	0.00027
ダイオキシン	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.0015	0.0005	1	0
	TeCDDs	0.011	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.0013	0.0004	1	0
	PeCDDs	0.0067	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.0026	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.0010	0.0003	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N.D.	0.0029	0.0009	0.1	0
	HxCDDs	0.0044	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0014	0.0014	0.0004	0.01	0.000014
	HpCDDs	0.0031	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	N.D.	0.009	0.003	0.0003	0
Total PCDDs	0.025	-	-	-	0.000014	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.074	-	-	-	0.00028	
コプラナーPCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.0016	0.0005	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.0062	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000062
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N.D.	0.0012	0.0003	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.0017	0.0005	0.03	0
	ノンオルトPCBs	0.0062	-	-	-	0.0000062
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.0015	0.0005	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.027	0.0017	0.0005	0.0003	0.0000081
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.014	0.0017	0.0005	0.0003	0.0000042
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.0016	0.0005	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0018	0.0011	0.0003	0.0003	0.00000054
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0027	0.0016	0.0005	0.0003	0.00000081
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.0008)	0.0015	0.0004	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.0017	0.0005	0.0003	0
モノオルトPCBs	0.047	-	-	-	0.0000014	
Co-PCBs	0.053	-	-	-	0.0000020	
Total	0.13	-	-	-	0.00029	

(※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。