

五日市工場

焼却施設

(ばいじん等を除去した資料)

H25.4.1現在

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	
4月度	平成21年4月11日	平成22年4月10日	平成23年4月8日	平成24年4月9日		
			平成23年4月9日			
5月度	平成21年5月23日	平成22年5月22日	平成23年5月28日	平成24年5月25日		
6月度	平成21年6月13日	平成22年6月7日		平成24年6月8日		
	平成21年6月27日	平成22年6月21日				
7月度	平成21年7月11日	平成22年7月12日		平成24年7月10日		
		平成22年7月21日				
8月度	平成21年8月8日	平成22年8月28日		平成24年8月7日		
9月度	平成21年9月12日	平成22年9月11日	平成23年9月10日	平成24年9月6日		
		平成22年9月25日				
10月度	平成21年10月10日	平成22年10月12日	平成23年10月8日	平成24年10月11日		
	平成21年10月26日	平成22年10月23日	平成23年10月22日			
11月度	平成21年11月14日		平成23年11月12日	平成24年11月8日		
12月度	平成21年12月12日	平成22年12月12日	平成23年12月10日	平成24年12月12日		
1月度		平成23年1月9日	平成24年1月9日	平成25年1月8日		
2月度	平成22年2月15日		平成24年2月11日	平成25年2月7日		
	平成22年2月22日					
3月度	平成22年3月8日		平成24年3月20日	平成25年3月6日		

排ガス採取日	平成24年3月28日
結果が得られた日	平成24年4月17日



計量証明書  
No. F681M95/TC33-0000

平成 24 年 4 月 17 日

ラボテック株式会社 殿

計量証明書 1/2  
別紙

計量証明書 2/2  
別紙

ダイオキシン類測定結果一覧表

項目	排ガス (0°C, 101.325kPa)				
	実測濃度	換算濃度	定値下限	検出下限	毒性当量
2,3,7,8-TeCDD	0.027	0.033	0.0023	0.0007	0.033
TeCDDs	5.2	6.4	-	-	-
1,2,3,7,8-PeCDD	0.094	0.12	0.0018	0.0005	0.12
PeCDDs	3.5	4.4	-	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.070	0.087	0.0014	0.0004	0.097
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.13	0.16	0.003	0.001	0.16
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.068	0.085	0.0012	0.0004	0.085
HxCDDs	2.6	3.2	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.49	0.59	0.005	0.001	0.59
HpCDDs	0.83	1.0	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0.63	0.78	0.004	0.001	0.000234
Total PCDDs	13	16	-	-	0.19
2,3,7,8-TeCDF	0.27	0.34	0.0014	0.0004	0.34
TeCDFs	12	15	-	-	-
1,2,3,7,8+1,2,3,4,8-PeCDF	0.46	0.57	0.0012	0.0004	0.0171
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.39	0.49	0.0021	0.0005	0.147
PeCDFs	6.5	8.1	-	-	-
1,2,3,4,8+1,2,3,4,7,9-HxCDF	0.24	0.31	0.0039	0.0009	0.031
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.25	0.31	0.0005	0.0002	0.031
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.017	0.021	0.0023	0.0007	0.021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.22	0.28	0.0023	0.0007	0.028
HpCDFs	2.4	3.0	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.40	0.50	0.0011	0.0004	0.0504
1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.058	0.072	0.0032	0.0009	0.00072
HpCDFs	0.67	0.84	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.11	0.13	0.005	0.002	0.000039
Total PCDFs	29	37	-	-	0.59
Total PCDDs + PCDFs	34	43	-	-	0.49
3,4,4',4'-TeCB (881)	0.16	0.20	0.007	0.002	0.00060
3,3',4,4'-TeCB (877)	0.43	0.54	0.009	0.003	0.00054
3,3',4,4',5-PeCB (9126)	0.28	0.36	0.007	0.002	0.036
3,3',4,4',5,5'-HxCB (9169)	0.077	0.096	0.007	0.002	0.00298
Total 2,3,7,8-Sub	0.95	1.2	-	-	0.039
2,3,4,4',5-PeCB (9123)	0.071	0.089	0.007	0.002	0.0000267
2,3,4,4',5'-PnCB (9118)	0.21	0.26	0.010	0.003	0.0000078
2,3,2',4,4'-PnCB (9105)	0.27	0.34	0.011	0.004	0.0000102
2,3,4,4',5'-PnCB (9110)	0.037	0.046	0.006	0.002	0.0000138
2,3,4,4',5,5'-HxCB (9162)	0.073	0.092	0.005	0.001	0.0000226
2,3,3',4,4',5'-HxCB (9156)	0.18	0.23	0.006	0.002	0.0000069
2,3,2',4,4',5'-HxCB (9157)	0.17	0.21	0.0025	0.0007	0.0000063
2,3,2',4,4',5,5'-HxCB (9189)	0.10	0.13	0.006	0.002	0.0000039
Total 2,3,7,8-Sub	1.1	1.4	-	-	0.00043
Total DL-PCB	2.1	2.6	-	-	0.039
Total ダイオキシン類	36	45	-	-	0.53

1. 実測濃度の欄において、検出下限以上で定値下限未満の濃度は検出下限の数字で記載した。  
2. 実測濃度の欄において、検出下限未満のものは“ND”と記載した。  
3. 毒性当量は、定値・定検下限未満の濃度を0(ゼロ)として算出した。  
4. 毒性当量は、定値・定検下限未満の濃度を0(ゼロ)として算出した。  
5. 測定中の平均実測濃度は 13.6 %

計量対象: 排ガスの結果 (0°C, 101.325kPa) 計量の方法

ダイオキシン	実測濃度	13 ng/m <sup>3</sup>	
	換算12%換算濃度	16 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.19 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
ジエンフラン	実測濃度	22 ng/m <sup>3</sup>	
	換算12%換算濃度	27 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.30 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
DL-PCB	実測濃度	2.1 ng/m <sup>3</sup>	
	換算12%換算濃度	2.6 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.039 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
ダイオキシン類	実測濃度	36 ng/m <sup>3</sup>	
	換算12%換算濃度	45 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.53 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	

詳細は、計量証明書 No. F681M95/TC33-0000 別紙に記載

(注) 1. 換算濃度および毒性当量は計量法107条の対象外である  
2. 平均実測濃度等の排ガス性状は「計測データ」に記載

採取日時: 平成24年3月28日 11:58 ~ 15:58  
天候: 晴 前日: - / 当日: -  
採取者: ラボテック株式会社 (広島市佐伯区五日市中央6丁目9-25) 持ち込み試料  
分析年月日: 平成24年3月29日 ~ 平成24年4月16日 分析者: MHJソリューションテクノロジーズ 岡



計量証明書  
No. F681M95/TC33-0000

平成 24 年 4 月 10 日

株式会社環境開発公社 五日市工場 様

報告書番号: K110044001

計量証明書

計量証明書 1/2  
別紙

計量証明書 2/2  
別紙

ダイオキシン類測定結果一覧表

項目	排ガス (0°C, 101.325kPa)				
	実測濃度	換算濃度	定値下限	検出下限	毒性当量
2,3,7,8-TeCDD	0.027	0.033	0.0023	0.0007	0.033
TeCDDs	5.2	6.4	-	-	-
1,2,3,7,8-PeCDD	0.094	0.12	0.0018	0.0005	0.12
PeCDDs	3.5	4.4	-	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.070	0.087	0.0014	0.0004	0.097
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.13	0.16	0.003	0.001	0.16
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.068	0.085	0.0012	0.0004	0.085
HxCDDs	2.6	3.2	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.49	0.59	0.005	0.001	0.59
HpCDDs	0.83	1.0	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0.63	0.78	0.004	0.001	0.000234
Total PCDDs	13	16	-	-	0.19
2,3,7,8-TeCDF	0.27	0.34	0.0014	0.0004	0.34
TeCDFs	12	15	-	-	-
1,2,3,7,8+1,2,3,4,8-PeCDF	0.46	0.57	0.0012	0.0004	0.0171
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.39	0.49	0.0021	0.0005	0.147
PeCDFs	6.5	8.1	-	-	-
1,2,3,4,8+1,2,3,4,7,9-HxCDF	0.24	0.31	0.0039	0.0009	0.031
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.25	0.31	0.0005	0.0002	0.031
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.017	0.021	0.0023	0.0007	0.021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.22	0.28	0.0023	0.0007	0.028
HpCDFs	2.4	3.0	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.40	0.50	0.0011	0.0004	0.0504
1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.058	0.072	0.0032	0.0009	0.00072
HpCDFs	0.67	0.84	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.11	0.13	0.005	0.002	0.000039
Total PCDFs	29	37	-	-	0.59
Total PCDDs + PCDFs	34	43	-	-	0.49
3,4,4',4'-TeCB (881)	0.16	0.20	0.007	0.002	0.00060
3,3',4,4'-TeCB (877)	0.43	0.54	0.009	0.003	0.00054
3,3',4,4',5-PeCB (9126)	0.28	0.36	0.007	0.002	0.036
3,3',4,4',5,5'-HxCB (9169)	0.077	0.096	0.007	0.002	0.00298
Total 2,3,7,8-Sub	0.95	1.2	-	-	0.039
2,3,4,4',5-PeCB (9123)	0.071	0.089	0.007	0.002	0.0000267
2,3,4,4',5'-PnCB (9118)	0.21	0.26	0.010	0.003	0.0000078
2,3,2',4,4'-PnCB (9105)	0.27	0.34	0.011	0.004	0.0000102
2,3,4,4',5'-PnCB (9110)	0.037	0.046	0.006	0.002	0.0000138
2,3,4,4',5,5'-HxCB (9162)	0.073	0.092	0.005	0.001	0.0000226
2,3,3',4,4',5'-HxCB (9156)	0.18	0.23	0.006	0.002	0.0000069
2,3,2',4,4',5'-HxCB (9157)	0.17	0.21	0.0025	0.0007	0.0000063
2,3,2',4,4',5,5'-HxCB (9189)	0.10	0.13	0.006	0.002	0.0000039
Total 2,3,7,8-Sub	1.1	1.4	-	-	0.00043
Total DL-PCB	2.1	2.6	-	-	0.039
Total ダイオキシン類	36	45	-	-	0.53

1. 実測濃度の欄において、検出下限以上で定値下限未満の濃度は検出下限の数字で記載した。  
2. 実測濃度の欄において、検出下限未満のものは“ND”と記載した。  
3. 毒性当量は、定値・定検下限未満の濃度を0(ゼロ)として算出した。  
4. 毒性当量は、定値・定検下限未満の濃度を0(ゼロ)として算出した。  
5. 測定中の平均実測濃度は 13.6 %

計量対象: 排ガスの結果 (0°C, 101.325kPa) 計量の方法

ダイオキシン	実測濃度	13 ng/m <sup>3</sup>	
	換算12%換算濃度	16 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.19 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
ジエンフラン	実測濃度	22 ng/m <sup>3</sup>	
	換算12%換算濃度	27 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.30 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
DL-PCB	実測濃度	2.1 ng/m <sup>3</sup>	
	換算12%換算濃度	2.6 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.039 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
ダイオキシン類	実測濃度	36 ng/m <sup>3</sup>	
	換算12%換算濃度	45 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.53 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	

詳細は、計量証明書 No. F681M95/TC33-0000 別紙に記載

(注) 1. 換算濃度および毒性当量は計量法107条の対象外である  
2. 平均実測濃度等の排ガス性状は「計測データ」に記載

採取日時: 平成24年3月28日 11:58 ~ 15:58  
天候: 晴 前日: - / 当日: -  
採取者: ラボテック株式会社 (広島市佐伯区五日市中央6丁目9-25) 持ち込み試料  
分析年月日: 平成24年3月29日 ~ 平成24年4月16日 分析者: MHJソリューションテクノロジーズ 岡

排ガス採取日	平成24年3月28日
結果が得られた日	平成24年4月10日



計量証明書

株式会社環境開発公社五日市工場 様

報告書番号: K110044001

計量証明書

計量証明書 1/2  
別紙

計量証明書 2/2  
別紙

ダイオキシン類測定結果一覧表

項目	排ガス (0°C, 101.325kPa)				
	実測濃度	換算濃度	定値下限	検出下限	毒性当量
2,3,7,8-TeCDD	0.027	0.033	0.0023	0.0007	0.033
TeCDDs	5.2	6.4	-	-	-
1,2,3,7,8-PeCDD	0.094	0.12	0.0018	0.0005	0.12
PeCDDs	3.5	4.4	-	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.070	0.087	0.0014	0.0004	0.097
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.13	0.16	0.003	0.001	0.16
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.068	0.085	0.0012	0.0004	0.085
HxCDDs	2.6	3.2	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.49	0.59	0.005	0.001	0.59
HpCDDs	0.83	1.0	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0.63	0.78	0.004	0.001	0.000234
Total PCDDs	13	16	-	-	0.19
2,3,7,8-TeCDF	0.27	0.34	0.0014	0.0004	0.34
TeCDFs	12	15	-	-	-
1,2,3,7,8+1,2,3,4,8-PeCDF	0.46	0.57	0.0012	0.0004	0.0171
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.39	0.49	0.0021	0.0005	0.147
PeCDFs	6.5	8.1	-	-	-
1,2,3,4,8+1,2,3,4,7,9-HxCDF	0.24	0.31	0.0039	0.0009	0.031
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.25	0.31	0.0005	0.0002	0.031
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.017	0.021	0.0023	0.0007	0.021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.22	0.28	0.0023	0.0007	0.028
HpCDFs	2.4	3.0	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.40	0.50	0.0011	0.0004	0.0504
1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.058	0.072	0.0032	0.0009	0.00072
HpCDFs	0.67	0.84	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.11	0.13	0.005	0.002	0.000039
Total PCDFs	29	37	-	-	0.59
Total PCDDs + PCDFs	34	43	-	-	0.49
3,4,4',4'-TeCB (881)	0.16	0.20	0.007	0.002	0.00060
3,3',4,4'-TeCB (877)	0.43	0.54	0.009	0.003	0.00054
3,3',4,4',5-PeCB (9126)	0.28	0.36	0.007	0.002	0.036
3,3',4,4',5,5'-HxCB (9169)	0.077	0.096	0.007	0.002	0.00298
Total 2,3,7,8-Sub	0.95	1.2	-	-	0.039
2,3,4,4',5-PeCB (9123)	0.071	0.089	0.007	0.002	0.0000267
2,3,4,4',5'-PnCB (9118)	0.21	0.26	0.010	0	

排ガス採取日	平成23年3月25日
結果が得られた日	平成23年4月21日

計量証明書 1/2  
No. F73M61/R33-0000

## 計量証明書

平成 23 年 4 月 21 日

ラボテック株式会社 殿

認定特定計量 相沢 秀明  
 認定事業者 MHIソリューションテクノロジーズ株式会社  
 広島市西区観音新町1丁目20-24  
 計量証明書 MHIソリューションテクノロジーズ株式会社  
 発行番号 相沢 秀明  
 計量証明書 登録番号 第2077号  
 認定番号 N-0134-01  
 登録番号 第T-7号  
 計量管理者 (環境計量士) 登録番号 第2077号

ご依頼による計量の結果を次のとおり証明します。

地名または施設名 株式会社環境開発公社 廃棄物焼却炉

試料名 排ガス

計量の対象	計量の結果 (0°C, 101.325kPa)		計量の方法
	実測値	換算値	
ダイオキシン	実測値	0.72 ng/m <sup>3</sup>	[排ガス中のダイオキシン類の測定方法] (JIS K 0311-2008)
	酸素12%換算値	0.85 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.011 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
ジベンゾフラン	実測値	2.4 ng/m <sup>3</sup>	[排ガス中のダイオキシン類の測定方法] (JIS K 0311-2008)
	酸素12%換算値	2.8 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.037 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
DL-PCB	実測値	0.39 ng/m <sup>3</sup>	[排ガス中のダイオキシン類の測定方法] (JIS K 0311-2008)
	酸素12%換算値	0.46 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.0037 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	
ダイオキシン類	実測値	3.5 ng/m <sup>3</sup>	[排ガス中のダイオキシン類の測定方法] (JIS K 0311-2008)
	酸素12%換算値	4.1 ng/m <sup>3</sup>	
	毒性当量	0.052 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	

詳細は、計量証明書 No. F73M61/R33-0000 別紙に記載

(注) 1. 酸素換算値および毒性当量は計量法107条の対象外である  
 2. 平均実測値換算値等の排ガス性は「計量データ」に記載

採取日時	平成23年3月25日	10:57 ~ 14:57
天候	曇り	当日: -
採取者	ラボテック株式会社 (広島市佐伯区五日市中央6丁目9-25) 持ち込み試料)	
分析年月日	平成23年3月29日 ~ 平成23年4月20日	分析者 MHIソリューションテクノロジーズ

計量証明書 No. F73M61/R33-0000 別紙 計量証明書 2/2

## ダイオキシン類測定結果一覧表

項目	排ガス (0°C, 101.325 kPa)				
	実測値	酸素12%換算値	定量下限	検出下限	毒性当量
2,3,7,8-TCDD	ND	ND	0.006	0.002	0 ( < 0.002 )
TCDDs	0.24	0.28	-	-	-
1,2,3,7,8-PeCDD	0.008	0.009	0.004	0.001	0.009
PeCDDs	0.21	0.25	-	-	0.037
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0049	0.0058	0.0034	0.0009	0.0058
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.008	0.009	0.008	0.003	0.009
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0057	0.0067	0.0030	0.0009	0.0067
HxCDDs	0.18	0.21	-	-	0.037
1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.025	0.030	0.012	0.003	0.030
HxCDDs	0.050	0.059	-	-	0.011
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0.840	0.047	0.011	0.003	0.000141
Total PCDDs	0.72	0.85	-	-	0.011
2,3,7,8-TCDF	0.019	0.022	0.0034	0.0009	0.022
TCDFs	1.0	1.2	-	-	-
1,2,3,7,8+1,2,3,4,8-PeCDF	0.062	0.073	0.0030	0.0009	0.073
2,3,4,7,8-PeCDF	0.048	0.057	0.005	0.001	0.071
PeCDFs	0.75	0.89	-	-	0.037
1,2,3,4,7,8+1,2,3,4,7,9-HxCDF	0.044	0.052	0.007	0.002	0.052
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.043	0.051	0.0013	0.0004	0.051
1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.004)	(0.004)	0.006	0.002	0 ( < 0.004 )
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.036	0.042	0.006	0.002	0.042
HxCDFs	0.40	0.47	-	-	0.037
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.093	0.11	0.0026	0.0009	0.11
HxCDFs	0.014	0.017	0.008	0.002	0.0017
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.066	0.078	0.012	0.004	0.000234
Total PCDFs	2.4	2.8	-	-	0.049
Total (PCDDs + PCDFs)	3.1	3.7	-	-	-
2,3,4,4',5-TeCB (881)	0.022	0.026	0.018	0.005	0.000078
2,3,4,4'-TeCB (877)	0.037	0.044	0.021	0.007	0.000044
2,3,4,4',5-PeCB (9126)	0.031	0.037	0.017	0.005	0.0007
2,3,4,4',5'-PeCB (9169)	(0.010)	(0.012)	0.016	0.005	0 ( < 0.0026 )
Total テトラフル	0.10	0.12	-	-	0.0027
2,3,4,4',5-PeCBr (8123)	(0.013)	(0.015)	0.017	0.005	0 ( < 0.0000045 )
2,3,4,4',5-PeCBr (8118)	0.10	0.12	0.023	0.007	0.000006
2,3,3',4,4'-PbCBr (8103)	0.056	0.067	0.026	0.009	0.00000201
2,3,4,4',5-PbCBr (8114)	0.016	0.019	0.015	0.004	0.0000057
2,3,3',4,4',5'-PbCBr (8167)	0.022	0.027	0.012	0.003	0.00000081
2,3,3',4,4',5'-PbCBr (8156)	0.035	0.042	0.014	0.004	0.00000126
2,3,3',4,4',5'-PbCBr (8157)	0.019	0.021	0.006	0.002	0.00000063
2,3,3',4,4',5',5'-PbCBr (8193)	0.027	0.032	0.015	0.004	0.00000096
Total セオタフル	0.29	0.34	-	-	0.000008
Total DL-PCB	0.39	0.46	-	-	0.0037
Total ダイオキシン類	3.5	4.1	-	-	0.052

1. 実測値の項において、検出下限以上検出下限未満の値は括弧付の数字で記載した。  
 2. 実測値の項において、検出下限未満のものは“ND”と記載した。  
 3. 毒性当量係数はダイオキシン類対策特別措置法施行規則第3条の表第3の係数を適用した。  
 4. 毒性当量は、定量下限未満の値を0と見做して算出した。  
 5. 測定中の平均実測値換算値: 13.4%

排ガス採取日	平成23年3月25日
結果が得られた日	平成23年4月15日

報告書番号: K1000456001  
平成23年 4月15日

## 計量証明書

株式会社環境開発公社五日市工場 様

ラボテック株式会社  
計量証明書発行登録番号 第K-60号  
(〒731-8120) 広島市佐伯区五日市中央六丁目9-25  
TEL: (082) 921-5531 FAX: (082) 921-5532  
環境計量士 小林 琢也  
環境計量士登録番号

計量法第2条に定める濃度に係る計量の結果を以下に証明します。

施設名	廃棄物焼却炉
測定年月日	平成23年3月25日
測定者名	高田 修吾, 谷田 秀文, 玉真 明夫

計量対象	単位	計量の結果		計量の方法
		実測値	換算値	
ばいじん濃度	g/m <sup>3</sup>	0.03	0.03	JIS Z 8808(1995)9及びF10
硫酸酸化物濃度	ppm	1未満	-	JIS K 0103(2005)7.1
窒素酸化物濃度	ppm	53	58	JIS K 0104(2000)5.3
塩化水素濃度	mg/m <sup>3</sup>	30未満	40未満	JIS K 0107(2002)7.2
以下余白				

備考 換算値は計算値となる為、計量証明の対象とはなりません。

排ガス採取日	平成23年9月30日
結果が得られた日	平成23年10月21日

報告書番号: K1100169001  
平成23年10月21日

## 計量証明書

株式会社環境開発公社五日市工場 様

ラボテック株式会社  
計量証明書発行登録番号 第K-60号  
(〒731-8120) 広島市佐伯区五日市中央六丁目9-25  
TEL: (082) 921-5531 FAX: (082) 921-5532  
環境計量士 小林 琢也  
環境計量士登録番号 第1235号

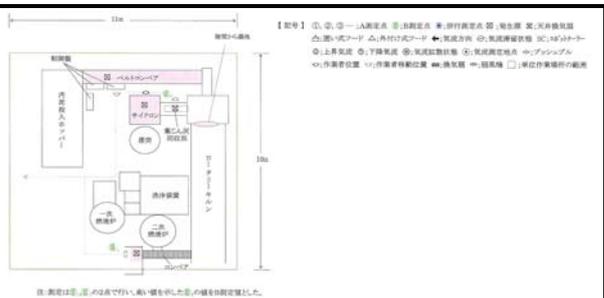
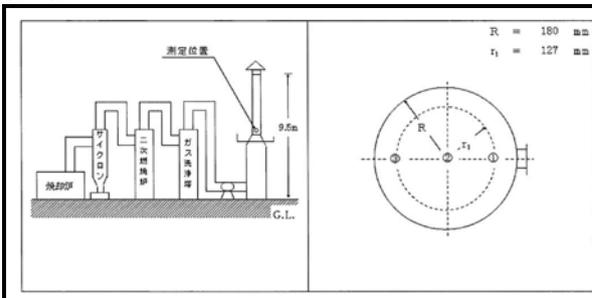
計量法第2条に定める濃度に係る計量の結果を以下に証明します。

施設名	廃棄物焼却炉
測定年月日	平成23年9月30日
測定者名	飯田 洋平, 平本 祐也

計量対象	単位	計量の結果		計量の方法
		実測値	換算値	
ばいじん濃度	g/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	JIS Z 8808(1995)9及びF10
硫酸酸化物濃度	ppm	6	-	JIS K 0103(2011)7.1
窒素酸化物濃度	ppm	76	84	JIS K 0104(2011)7.3
塩化水素濃度	mg/m <sup>3</sup>	2未満	2未満	JIS K 0107(2002)7.1
以下余白				

備考 換算値は計算値となる為、計量証明の対象とはなりません。

採取場所フロー図



排ガス採取日	平成22年3月5日
結果が得られた日	平成22年4月1日

計量証明書 1/2  
№. F73IM23/R33-0000

**計量証明書**

平成 22 年 4 月 1 日

ラボテック株式会社 殿

認定特定計量 MHIソリューションテクノロジーズ株式会社  
証明事業部 広島市西区観音新町1丁目20-24

計量証明所 MHIソリューションテクノロジーズ株式会社  
ダイオキシン類分析試験所 広島市西区観音新町4丁目6-22

認定番号 N-0134-01  
登録番号 第T-7号

計量管理者 相沢秀明 (環境計量士)  
登録番号 第2077号

ご依頼による計量の結果を次のとおり証明します。

地名または施設名 株式会社環境開発公社 廃棄物焼却炉

試料名 排ガス

計量の対象	計量の単位	計量の結果 (0°C, 101.325kPa)	計量の結果 (0°C, 101.325kPa)	
			酸素12%換算濃度	毒性当量
ダイオキシン類濃度 (JIS K 0311 2009)	排ガス中のダイオキシン類の測定方法	1.2 ng/m <sup>3</sup>	1.2 ng/m <sup>3</sup>	0.010 ng-TEQ/m <sup>3</sup>

注) 1. 毒性当量は計量法107条の対象外である  
2. 平均実測酸素濃度等の排ガス性状は「計量データ」に記載。

採取日時	平成 22 年 3 月 5 日	10:30 ~ 14:30
天候	前日 : - / 当日 : -	
採取者	ラボテック株式会社 (広島市依伯区五日市中央6丁目9-25) (持ち込み試料)	
分析年月日	平成22年3月8日 ~ 平成22年3月31日	分析者 MHIソリューションテクノロジーズ

計量証明書 2/2  
別紙

ダイオキシン類測定結果一覧表

項目	単位	検出下限 (0°C, 101.325 kPa)				毒性当量
		実測濃度	酸素12%換算濃度	検出下限	検出下限	
2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	0.004	0.001	0 ( < 0.001 )	
TeCDDs	0.044	0.053	-	-	-	
1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0009)	(0.001)	0.003	0.001	0 ( < 0.001 )	
PeCDDs	0.035	0.042	-	-	-	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.0008)	(0.0009)	0.0026	0.0006	0 ( < 0.0009 )	
HxCDDs	(0.002)	(0.003)	0.006	0.002	0 ( < 0.003 )	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.0011)	(0.0012)	0.0022	0.0006	0 ( < 0.0012 )	
HxCDDs	0.034	0.040	-	-	-	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.008	0.010	0.009	0.003	0.00010	
HpCDDs	0.014	0.016	-	-	-	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0.016	0.019	0.008	0.002	0.000057	
Total PCDDs	0.14	0.17	-	-	0.00011	
2,3,7,8-TeCDF	0.0060	0.0071	0.0028	0.0006	0.00071	
TeCDFs	0.25	0.30	-	-	-	
1,2,3,7,8+1,2,3,4,8-PeCDF	0.014	0.016	0.0022	0.0006	0.00048	
PeCDFs	0.012	0.014	0.004	0.001	0.00042	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.16	0.19	-	-	-	
HxCDFs	1,2,3,4,7,8+1,2,3,4,7,9-HxCDF	0.010	0.012	0.005	0.002	0.0012
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0078	0.0092	0.0010	0.0003	0.00092	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.002)	(0.002)	0.004	0.001	0 ( < 0.0002 )	
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.006	0.007	0.004	0.001	0.0007	
HxCDFs	0.014	0.016	-	-	-	
1,2,3,4,6,7,8,9-HpCDF	0.021	0.024	0.0019	0.0006	0.00024	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.002)	(0.003)	0.006	0.002	0 ( < 0.0003 )	
HpCDFs	0.036	0.042	-	-	-	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.014	0.017	0.009	0.003	0.000051	
Total PCDFs	0.53	0.64	-	-	0.005	
Total PCDDs + PCDFs	0.68	0.81	-	-	0.006	
3,4,4',5'-TeCB (891)	(0.007)	(0.008)	0.013	0.004	0 ( < 0.0000024 )	
3,5',4',4'-TeCB (877)	0.025	0.030	0.016	0.005	0.0000030	
3,3',4,4'-PpCB (9126)	0.015	0.017	0.013	0.004	0.00017	
3,3',4,4',5,5'-HxCB (9169)	ND	ND	0.012	0.004	0 ( < 0.00012 )	
Total 2,3,7,8-substituted CBs	0.050	0.055	-	-	0.0017	
2,3,4,4',5'-PpCB (8123)	(0.009)	(0.010)	0.013	0.004	0 ( < 0.0000030 )	
2,3,4,4',5'-PpCB (8118)	0.14	0.16	0.017	0.005	0.0000048	
2,3,3',4,4'-PpCB (9105)	0.066	0.079	0.019	0.006	0.0000027	
2,3,4,4',5'-PpCB (9114)	0.014	0.017	0.011	0.003	0.0000051	
2,3',4,4',5,5'-HxCB (9167)	0.013	0.015	0.009	0.003	0.0000045	
2,3,3',4,4',5'-HxCB (9156)	0.023	0.027	0.010	0.003	0.0000081	
2,3,3',4,4',5'-HxCB (9157)	0.010	0.012	0.004	0.001	0.0000036	
2,3,3',4,4',5,5'-HxCB (9189)	0.017	0.020	0.011	0.003	0.0000050	
Total 2,3,7,8-substituted CBs	0.29	0.34	-	-	0.0000099	
Total DL-PCB	0.34	0.40	-	-	0.0017	
Total DL-PCB類	1.0	1.2	-	-	0.010	

1. 実測濃度の項において、検出下限以上で検出下限未満の濃度は括弧内の数字で記載した。  
2. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“ND”と記載した。  
3. 毒性当量はダイオキシン類計量法施行規則第3条第3項の換算率を適用した。  
4. 毒性当量は、実測濃度の換算率を(4/40)として算出した。  
5. 測定中の平均実測酸素濃度は13.4%

排ガス採取日	平成22年3月5日
結果が得られた日	平成22年3月26日

計量証明書 第 K0900303-001 号  
平成22年3月26日

株式会社環境開発公社 様

ラボテック株式会社  
計量証明事業部 登録番号 第K-60号  
(〒731-6120) 広島市依伯区五日市中央6丁目9-25  
TEL (082) 921-5531 FAX (082) 921-5532  
環境計量士 廣田 賢作  
環境計量士登録番号 廣田1414号

計量法第2条に定める濃度に依る計量の結果を以下に証明します。

施設名	廃棄物焼却炉		
測定年月日	平成22年3月5日		
測定者名	的場 賢作, 飯田 洋平, 横弘 昌之		

計量対象	単位	計量の結果		計量の単位
		実測値	換算値	
ばいじん濃度	g/m <sup>3</sup>	0.017	0.020	JIS Z 8808(1995)9及JF10
硫黄酸化物濃度	ppm	1 未満	-	JIS K 0103(2005)7.1
窒素酸化物濃度	ppm	42	51	JIS K 0104(2000)5.3
塩化水素濃度	mg/m <sup>3</sup>	30 未満	40 未満	JIS K 0107(2002)7.2
以下余白				

備考 換算値は計算値となる為、計量証明の対象とはなりません。

計量証明書 第 K1000128001 号  
平成22年9月30日

株式会社環境開発公社五日市工場 様

ラボテック株式会社  
計量証明事業部 登録番号 第K-60号  
(〒731-6120) 広島市依伯区五日市中央6丁目9-25  
TEL (082) 921-5531 FAX (082) 921-5532  
環境計量士 小林 琢也  
環境計量士登録番号 第1235号

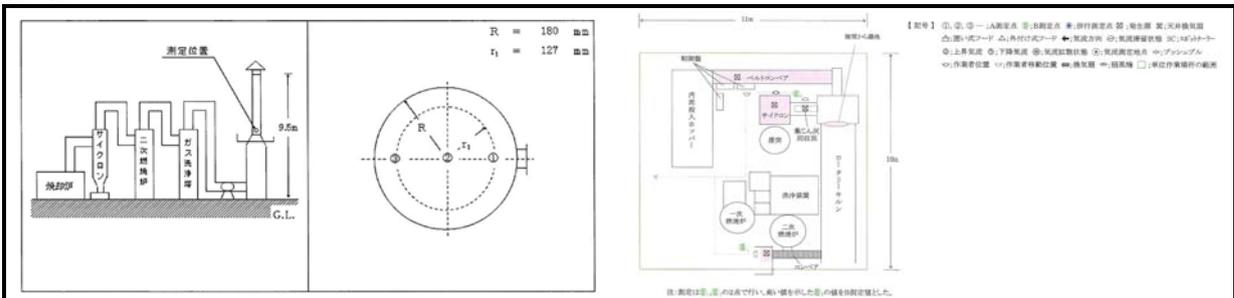
計量法第2条に定める濃度に依る計量の結果を以下に証明します。

施設名	廃棄物焼却炉		
測定年月日	平成22年9月14日		
測定者名	高田 修吾, 谷田 秀文		

計量対象	単位	計量の結果		計量の単位
		実測値	換算値	
ばいじん濃度	g/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	JIS Z 8808(1995)9及JF10
硫黄酸化物濃度	ppm	1 未満	-	JIS K 0103(2005)7.1
窒素酸化物濃度	ppm	17	19	JIS K 0104(2000)5.3
塩化水素濃度	mg/m <sup>3</sup>	30 未満	40 未満	JIS K 0107(2002)7.2
以下余白				

備考 換算値は計算値となる為、計量証明の対象とはなりません。

採取場所フロー図



排ガス採取日	平成21年3月25日	計量証明書 No. F73IN22/R33-0000	計量証明書 No. F73IN22/R33-0000	計量証明書 No. F73IN22/R33-0000	計量証明書 No. F73IN22/R33-0000
結果が得られた日	平成21年4月22日	別紙	別紙	別紙	別紙

## 計量証明書

平成 21 年 4 月 22 日

ラボテック株式会社 殿

認定特定計量 広島市西区観音新町 10月30日 25  
 証明事業者 MHDテクノシステム株式会社  
 計量証明 広島市西区観音新町 10月30日 25  
 事業所 MHDテクノシステム株式会社  
 ダイオキシン類分析試験所

認定番号 N-0134-01  
 登録番号 第1-7号  
 計量管理者 相沢秀明  
 (環境計量士) 登録番号 第2077号

ご依頼による計量の結果を次のとおり証明します。

地名または施設名 株式会社環境開発公社 産業物焼却炉

試料名	排ガス
計量の対象	計量の結果 (0°C, 101.325kPa)
ダイオキシン類濃度 測定方法: [JIS K 0211 2005]	酸素12%換算濃度 36 ng/m <sup>3</sup>
	毒性当量* 0.40 ng-TEQ/m <sup>3</sup>
注) 1. 毒性当量*は計量法107条の対象外である 2. 平均実測酸素濃度等の排ガス性状は「国、計測データ(II-2ページ)」に記載。	

試料採取状況	採取日時 平成21年3月25日 11:50 ~ 15:20
天候	前日: / 当日: /
採取者	ラボテック株式会社 (広島市佐伯区五日市中央6丁目2-25) (持ち込み試料)
分析年月日	平成21年3月27日 ~ 平成21年4月21日 分析者 MHDテクノシステム株式会社

### ダイオキシン類測定結果一覧表

項目	単位	標準出口排ガス (0°C, 101.325 kPa)				毒性当量
		実測濃度	酸素12%換算濃度	定量下限	検出下限	
3,3',4'-TeCDD	ng/m <sup>3</sup>	0.018	0.017	0.0017	0.0005	0.017
TeCDDs	ng/m <sup>3</sup>	2.4	2.3	-	-	-
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/m <sup>3</sup>	0.060	0.057	0.0013	0.0004	0.057
PeCDDs	ng/m <sup>3</sup>	3.1	2.9	-	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/m <sup>3</sup>	0.052	0.050	0.0011	0.0003	0.050
HxCDDs	ng/m <sup>3</sup>	0.20	0.19	0.0025	0.0008	0.019
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/m <sup>3</sup>	0.12	0.12	0.0009	0.0003	0.012
HxCDDs	ng/m <sup>3</sup>	3.7	3.5	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/m <sup>3</sup>	1.1	1.0	0.004	0.001	0.010
HpCDDs	ng/m <sup>3</sup>	2.5	2.4	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ng/m <sup>3</sup>	0.92	0.88	0.0033	0.0009	0.00254
Total PCDDs	ng/m <sup>3</sup>	13	12	-	-	0.12
3,3',4'-TeCDF	ng/m <sup>3</sup>	0.13	0.13	0.0011	0.0003	0.013
TeCDFs	ng/m <sup>3</sup>	8.1	7.7	-	-	-
1,2,3,7,8-1,2,3,4,8-PeCDF	ng/m <sup>3</sup>	0.48	0.46	0.0009	0.0003	0.0138
PeCDFs	ng/m <sup>3</sup>	0.33	0.32	0.0016	0.0004	0.096
PcDFs	ng/m <sup>3</sup>	5.7	5.5	-	-	-
1,2,3,4,7,8-1,2,3,4,7,9-HxCDF	ng/m <sup>3</sup>	0.34	0.33	0.0021	0.0007	0.033
HxCDFs	ng/m <sup>3</sup>	0.27	0.26	0.0004	0.0001	0.026
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/m <sup>3</sup>	0.019	0.018	0.0017	0.0005	0.018
HxCDFs	ng/m <sup>3</sup>	0.27	0.26	0.0017	0.0005	0.026
HpCDFs	ng/m <sup>3</sup>	2.8	2.8	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/m <sup>3</sup>	0.83	0.80	0.0008	0.0003	0.060
HpCDFs	ng/m <sup>3</sup>	0.55	0.53	0.0024	0.0007	0.0053
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ng/m <sup>3</sup>	1.2	1.1	-	-	-
Total PCDFs + PCDFs	ng/m <sup>3</sup>	18	17	-	-	0.22
Total PCDDs + PCDFs	ng/m <sup>3</sup>	31	29	-	-	0.34
3,4,4',5'-TeCB (981)	ng/m <sup>3</sup>	0.52	0.50	0.006	0.002	0.0015
3,3',4',4'-TeCB (977)	ng/m <sup>3</sup>	0.77	0.74	0.007	0.002	0.00074
3,3',4',4',5'-PnCB (9126)	ng/m <sup>3</sup>	0.62	0.59	0.005	0.002	0.059
3,3',4',4',5,5'-HxCB (9169)	ng/m <sup>3</sup>	0.17	0.17	0.005	0.002	0.051
Total DL-PCB	ng/m <sup>3</sup>	2.1	2.0	-	-	0.064
2,3,4,4',5'-PnCB (9123)	ng/m <sup>3</sup>	0.27	0.26	0.005	0.002	0.000078
2,3',4',4'-PnCB (9118)	ng/m <sup>3</sup>	1.2	1.1	0.007	0.002	0.000033
2,3,3',4',4'-PnCB (9105)	ng/m <sup>3</sup>	0.70	0.67	0.008	0.003	0.0000201
2,3,4,4',5'-PnCB (9114)	ng/m <sup>3</sup>	0.45	0.43	0.005	0.001	0.0000129
2,3',4',4',5,5'-HxCB (9167)	ng/m <sup>3</sup>	0.37	0.35	0.004	0.001	0.0000105
2,3,3',4',4',5'-HxCB (9156)	ng/m <sup>3</sup>	0.84	0.80	0.004	0.001	0.000024
2,3,3',4',4',5'-HxCB (9157)	ng/m <sup>3</sup>	0.40	0.39	0.0019	0.0005	0.0000117
2,3,3',4',4',5,5'-HxCB (9189)	ng/m <sup>3</sup>	0.49	0.47	0.005	0.001	0.0000141
Total DL-PCB	ng/m <sup>3</sup>	4.7	4.5	-	-	0.0013
Total DL-PCB	ng/m <sup>3</sup>	6.8	6.5	-	-	0.064
Total DL-PCB	ng/m <sup>3</sup>	37	36	-	-	0.40

1. 実測濃度の欄において、検出下限以上検出下限未満の濃度は括弧付の数字で記載した。  
 2. 実測濃度の欄において、検出下限未満のものは“ND”と記載した。  
 3. 毒性当量等はダイオキシン類対策特別措置法施行規則第3条第3項の換算係数を用いた。  
 4. 毒性当量は、定量下限未満の濃度を0(ゼロ)として算出した。  
 5. 測定中の平均実測酸素濃度 = 11.8%

排ガス採取日	平成21年3月25日	計量証明書 No. K-20385	計量証明書 No. K-20385	計量証明書 No. K-20385	計量証明書 No. K-20385
結果が得られた日	平成21年4月28日	別紙	別紙	別紙	別紙

## 計量証明書

平成 21 年 4 月 28 日

株式会社環境開発公社 五日市工場 様

代表取締役 吉川 憲  
 計量証明事業所 登録番号 第K-60号  
 〒731-0128 広島市佐伯区五日市中央六丁目2番5号  
 電話 082-921-5531(代表)  
 環境計量士 廣田 賢治  
 (環境計量士登録番号 第2811号)

御依頼によるばい煙発生施設に係るばい煙等の計量の結果を次のとおり証明致します。

測定年月日	平成21年3月25日	測定時刻	9:40 ~ 12:29
測定者氏名	任 国機 / 玉貴 明夫 / 弘本 勝幸	大気圧	100.80 kPa

測定施設	使用燃料	排出口
施設名 産業物焼却炉	種別 灯油	高さ 9.5 m
型式 三菱 552.5.10	最大使用量 約150 l/h	口径 0.360 m*
設置年月日 552.5.10	平均使用量 約150 l/h	断面積 0.102 m <sup>2</sup>

測定位置	煙突	使用状況	定常稼働
------	----	------	------

計量の対象 (測定項目)	計量の結果		単位	計量の単位	備考
	最大値	平均値			
排ガス温度	76	-	°C	JIS Z 8808(1995) 5.1	熱電対温度計
排ガス流速	19.7	-	m/sec	JIS Z 8808(1995) 7.1	ロータリ管出
排ガス中の水分量	39.9	-	wt%	JIS Z 8808(1995) 6.2(備考)	露点法
酸素濃度	12.2	-	wt%	JIS K 0301(1998) 5.1	オキシゲン分析装置
塵芥ガス流量	5630	-	m <sup>3</sup> /h	JIS Z 8808(1995) 7.1	-
乾き排ガス流量	3380	-	m <sup>3</sup> /h	JIS Z 8808(1995) 7.1	-
ダスト	実測値	0.012	g/m <sup>3</sup>	JIS Z 8808(1995) 8.1	-
	O <sub>2</sub> 換算値	0.012	g/m <sup>3</sup>	補正酸素濃度 12 %	排出基準 0.25 g/m <sup>3</sup>
排出量	0.041	-	kg/h	-	-
硫黄化合物	実測値	1未満	mg/h	JIS K 0103(2005) 7.1	イオンクロマトグラフ法
	排出量	0.004未満	mg/h	-	排出基準 0.21 mg/h
窒素化合物	実測値	47	mg/h	JIS K 0104(2000) 5.3	イオンクロマトグラフ法
	O <sub>2</sub> 換算値	48	mg/h	補正酸素濃度 12 %	排出基準 250 mg/h
排出量	0.16	-	mg/h	-	-
塩化水素	実測値	29	mg/m <sup>3</sup>	JIS K 0147(2002) 7.2	硝酸銀滴定法
	O <sub>2</sub> 換算値	29	mg/m <sup>3</sup>	補正酸素濃度 12 %	排出基準 700 mg/m <sup>3</sup>

排ガス採取日	平成21年10月8日	計量証明書 No. K2000110-001	計量証明書 No. K2000110-001	計量証明書 No. K2000110-001	計量証明書 No. K2000110-001
結果が得られた日	平成21年10月29日	別紙	別紙	別紙	別紙

## 計量証明書

平成 21 年 10 月 29 日

株式会社環境開発公社 五日市工場 様

代表取締役 吉川 憲  
 計量証明事業所 登録番号 第K-60号  
 〒731-0128 広島市佐伯区五日市中央六丁目2番5号  
 TEL (082) 921-5531 FAX (082) 921-5532  
 環境計量士 廣田 賢治  
 (環境計量士登録番号 第2811号)

計量法第2条に定める濃度に係る計量の結果を以下に証明します。

測定年月日	平成21年10月8日
測定者氏名	高田 謙吾, 飯田 祥平

計量対象	単位	計量の結果		計量の単位	計量の単位
		実測値	換算値		
ばいじん濃度	g/m <sup>3</sup>	0.013	0.013	JIS Z 8808(1995) 9及び10	-
硫黄化合物濃度	ppm	47	-	JIS K 0103(2005) 7.1	-
窒素化合物濃度	ppm	52	54	JIS K 0104(2000) 5.3	-
塩化水素濃度	mg/m <sup>3</sup>	30 未満	40 未満	JIS K 0107(2002) 7.2	-
以下余白					

換算値は計算値となる為、計量法の対象とはなりません。

採取場所フロー図

