

五日市工場

焼却施設

(ばいじん等を除去した資料)

H27.4.1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	平成26年度	平成27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23年4月9日	平成24年4月9日	平成25年4月4日	平成26年4月11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	平成25年5月23日	平成26年5月9日			
6月度	平成21年6月13日 平成21年6月27日	平成22年6月7日 平成22年6月21日		平成24年6月8日	平成25年6月13日	平成26年6月12日			
7月度	平成21年7月11日	平成22年7月12日 平成22年7月21日		平成24年7月10日	平成25年7月9日	平成26年7月11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	平成25年8月5日	平成26年8月4日			
9月度	平成21年9月12日	平成22年9月11日 平成22年9月25日	平成23年9月10日	平成24年9月6日	平成25年9月4日	平成26年9月12日			
10月度	平成21年10月10日 平成21年10月26日	平成22年10月12日 平成22年10月23日	平成23年10月8日 平成23年10月22日	平成24年10月11日	平成25年10月4日	平成26年10月9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	平成25年11月5日	平成26年11月4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	平成25年12月1日	平成26年12月5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	平成26年1月15日	平成27年1月9日			
2月度	平成22年2月15日 平成22年2月22日		平成24年2月11日	平成25年2月7日	平成26年2月5日	平成27年2月5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	平成26年3月11日	平成27年3月10日			

平成26年11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
計量証明事業所 登録番号 第K-60号

(〒731-5128) 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わ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26年10月31日
測 定 者 名	飯田 洋平, 平本 祐也, 松村 幸典, 大塚 昭彦

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 ³	0.15	0.15	JIS Z 8808(2013)10及び11
硫黄酸化物濃度	ppm	1 未満	—	JIS K 0103(2011)7.1
窒素酸化物濃度	ppm	34	36	JIS K 0104(2011)7.3
塩化水素濃度	mg/m ³	2 未満	2 未満	JIS K 0107(2012)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。

測定結果一覧

施設名 廃棄物焼却炉

測定年月日	平成26年10月31日	測定時刻	09:50～11:10	測定位置	煙道
測定者名	飯田洋平, 平本祐也, 松村幸典, 大塚昭彦			稼働状態	通常運転
燃料使用量	— L/h				
使用燃料	種類	灯油			
	組成	密度 — g/cm ³	硫黄分 — %	窒素分 — %	
	総発熱量	— kJ/kg			

排ガス組成	二酸化炭素 (CO ₂)	酸素 (O ₂)	一酸化炭素 (CO) + 窒素 (N ₂)	空気比
	6.1 %	12.5 %	81.4 %	2.37

測定項目		単位	測定結果	排出基準	
				大気汚染防止法施行規則に定める排出基準	
排ガス温度		℃	76		
排ガス流速		m/s	20.9		
排ガス中の水分量		%	40.1		
湿り排ガス量		m ³ /h	5900		
乾き排ガス量		m ³ /h	3500		
ばいじん	実測値	g/m ³	0.15		
	捕集時酸素濃度	%	12.5		
	酸素12%換算値	g/m ³	0.15	0.25	
	排出量	kg/h	0.53		
硫黄酸化物	実測値	ppm	1未満		
	排出量	m ³ /h	0.004未満	0.71	
窒素酸化物	実測値	ppm	34		
	捕集時酸素濃度	%	12.5		
	酸素12%換算値	ppm	36	250	
塩化水素	実測値	mg/m ³	2未満		
	捕集時酸素濃度	%	12.5		
	酸素12%換算値	mg/m ³	2未満	700	
判定	大気汚染防止法施行規則に定める排出基準をいずれの物質も下回っています。				



計量証明書

平成 26 年 11 月 17 日

ラボテック株式会社 殿

認定特定計量 証明事業者 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計量証明所 MHIソリューションテクノロジーズ株式会社
化学・材料技術部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	計量の結果 (0℃, 101.325kPa)		計量の方法
ダイオキシン	実測濃度	1.3 ng/m ³	「排ガス中のダイオキシン類の測定方法」 (JIS K 0311-2008)
	酸素12%換算濃度 [*])	1.7 ng/m ³	
	毒性当量 [*])	0.023 ng-TEQ/m ³	
ジベンゾフラン	実測濃度	3.2 ng/m ³	
	酸素12%換算濃度 [*])	4.1 ng/m ³	
	毒性当量 [*])	0.061 ng-TEQ/m ³	
DL-PCB	実測濃度	1.4 ng/m ³	
	酸素12%換算濃度 [*])	1.8 ng/m ³	
	毒性当量 [*])	0.013 ng-TEQ/m ³	
ダイオキシン類	実測濃度	5.9 ng/m ³	
	酸素12%換算濃度 [*])	7.6 ng/m ³	
	毒性当量 [*])	0.097 ng-TEQ/m ³	

詳細は、計量証明書

No. F68I140345/R33-0000 別紙 に記載

- 注) 1. 酸素換算濃度^{*}) および毒性当量^{*}) は計量法107条の対象外である
2. 平均実測酸素濃度等の排ガス性状は『Ⅱ. 計測データ』に記載。

試料採取状況	採取日時	平成 26 年 10 月 31 日 11:15 ~ 15:15	
	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9-25) (持ち込み試料)	
分析年月日	平成26年11月5日 ~ 平成26年11月14日		分析者 MHIソリューションテクノロジーズ(株)

平成26年 4月25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
 計量証明事業所 登録番号 第K-60号

 (〒731-5128) 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わ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26年 4月 7日
測 定 者 名	平本 祐也, 今田 圭一

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 ³	0.01 未満	0.02 未満	JIS Z 8808(2013)10及び11
硫黄酸化物濃度	ppm	1 未満	—	JIS K 0103(2011)7.1
窒素酸化物濃度	ppm	32	49	JIS K 0104(2011)7.3
塩化水素濃度	mg/m ³	2 未満	4 未満	JIS K 0107(2012)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。

測定結果一覧

施設名 廃棄物焼却炉

測定年月日	平成26年4月7日	測定時刻	09:10～10:16		測定位置	煙道
測定者名	平本 祐也, 今田 圭一		稼働状態	通常運転		
燃料使用量	－ L/h					
使用燃料種類	灯油					
組成	密度	－ g/cm ³	硫黄分	－ %	窒素分	－ %
総発熱量	－ kJ/kg					

排ガス組成	二酸化炭素 (CO ₂)	酸素 (O ₂)	一酸化炭素 (CO) + 窒素 (N ₂)	空気比
	4.2 %	15.2 %	80.6 %	3.44

測定項目		単位	測定結果	排出基準	
				大気汚染防止法施行規則に定める排出基準	
排ガス温度		℃	69		
排ガス流速		m/s	17.7		
排ガス中の水分量		%	29.8		
湿り排ガス量		m ³ /h	5100		
乾き排ガス量		m ³ /h	3600		
ばいじん	実測値	g/m ³	0.01未満		
	捕集時酸素濃度	%	15.2		
	酸素12%換算値	g/m ³	0.02未満	0.25	
	排出量	kg/h	0.04未満		
硫黄酸化物	実測値	ppm	1未満		
	排出量	m ³ /h	0.004未満	0.70	
窒素酸化物	実測値	ppm	32		
	捕集時酸素濃度	%	15.2		
	酸素12%換算値	ppm	49	250	
塩化水素	実測値	mg/m ³	2未満		
	捕集時酸素濃度	%	15.2		
	酸素12%換算値	mg/m ³	4未満	700	
判定	大気汚染防止法施行規則に定める排出基準をいずれの物質も下回っています。				

平成25年10月30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 株式会社

計量証明事業所 登録番号 第K-60号

(〒731-5128) 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わ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25年10月 9日
測 定 者 名	古田 敦美, 平本 祐也, 飯田 洋平

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 ³ N	0.10	0.19	JIS Z 8808(1995)9及び10
硫黄酸化物濃度	ppm	3	—	JIS K 0103(2011)7.1
窒素酸化物濃度	ppm	51	99	JIS K 0104(2011)7.3
塩化水素濃度	mg/m ³ N	5	9	JIS K 0107(2012)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。

測定結果一覧

施設名 廃棄物焼却炉

測定年月日	平成25年10月9日	測定時刻	09:50～11:02	測定位置	煙突
測定者名	古田 敦美, 平本 祐也, 飯田 洋平	稼働状態	通常運転		
燃料使用量	— L/h				
使用燃料	種類	灯油			
組成	密度	— g/cm ³	硫黄分	— %	窒素分 — %
総発熱量	— kJ/kg				

排ガス組成	二酸化炭素 (CO ₂)	酸素 (O ₂)	一酸化炭素 (CO) + 窒素 (N ₂)	空気比
	3.3 %	16.4 %	80.3 %	4.31

測定項目		単位	測定結果	排出基準	
				大気汚染防止法施行規則に定める排出基準	
排ガス温度		℃	71		
排ガス流速		m/s	16.1		
排ガス中の水分量		%	32.7		
湿り排ガス量		m ³ N /h	4600		
乾き排ガス量		m ³ N /h	3100		
ばいじん	実測値	g/m ³ N	0.10		
	捕集時酸素濃度	%	16.4		
	酸素12%換算値	g/m ³ N	0.19	0.25	
	排出量	kg/h	0.31		
硫黄酸化物	実測値	ppm	3		
	排出量	m ³ N/h	0.009	0.70	
窒素酸化物	実測値	ppm	51		
	捕集時酸素濃度	%	16.4		
	酸素12%換算値	ppm	99	250	
塩化水素	実測値	mg/m ³ N	5		
	捕集時酸素濃度	%	16.4		
	酸素12%換算値	mg/m ³ N	9	700	
判定	大気汚染防止法施行規則に定める排出基準をいずれの物質も下回っています。				



計 量 証 明 書

平成 25 年 10 月 25 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
証明事業者 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
事 業 所 タ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	計量の結果 (0℃, 101.325kPa)		計量の方法
ダイオキシン	実測濃度	1.1 ng/m ³	「排ガス中のダイオキシン類の測定方法」 (JIS K 0311-2008)
	酸素12%換算濃度 ^{*)}	1.5 ng/m ³	
	毒性当量 ^{*)}	0.010 ng-TEQ/m ³	
ジベンゾフラン	実測濃度	1.7 ng/m ³	
	酸素12%換算濃度 ^{*)}	2.2 ng/m ³	
	毒性当量 ^{*)}	0.029 ng-TEQ/m ³	
DL-PCB	実測濃度	0.69 ng/m ³	
	酸素12%換算濃度 ^{*)}	0.89 ng/m ³	
	毒性当量 ^{*)}	0.0047 ng-TEQ/m ³	
ダイオキシン類	実測濃度	3.6 ng/m ³	
	酸素12%換算濃度 ^{*)}	4.6 ng/m ³	
	毒性当量 ^{*)}	0.044 ng-TEQ/m ³	

詳細は、計量証明書

No. F68I130284/R33-0000 別紙 に記載

- 注) 1. 酸素換算濃度^{*)} および毒性当量^{*)} は計量法107条の対象外である
2. 平均実測酸素濃度等の排ガス性状は『Ⅱ. 計測データ』に記載。

試料採取状況	採取日時	平成 25 年 10 月 9 日 10:45 ~ 14:45	
	天 候	前 日 : 一	当 日 : 一
	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25年10月10日 ~ 平成25年10月24日		分析者 MHIソリューションテクノロジーズ(株)

平成25年 4月22日



計 量 証 明 書

株式会社環境開発公社五日市工場 様

ラボテッ株式会社

計量証明事業所 登録番号 第K-60号

(〒731-5128) 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わ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25年 4月 1日
測 定 者 名	平本 祐也, 飯田 洋平, 今田 圭一

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 ³ N	0.01 未満	0.01 未満	JIS Z 8808(1995)9及び10
硫黄酸化物濃度	ppm	1 未満	—	JIS K 0103(2011)7.1
窒素酸化物濃度	ppm	44	39	JIS K 0104(2011)7.3
塩化水素濃度	mg/m ³ N	30	20	JIS K 0107(2012)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。

平成25年度

H26.4.1現在

項目		単位	基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
排ガス測定結果	ばいじん(酸素換算値)	g/m ³	0.25	0.01	—	—	—	—	—	0.19	—				
	硫黄酸化物 排出量	m ³ /h	0.7	0.004	—	—	—	—	—	0.009	—				
	窒素酸化物(酸素換算値)	ppm	250	39	—	—	—	—	—	99	—				
	塩化水素(酸素換算値)	mg/m ³	700	20	—	—	—	—	—	9	—				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³	—	—	—	—	—	—	—	0.044	—				

平成26年度

H27.4.1現在

項目		単位	基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
排ガス測定結果	ばいじん(酸素換算値)	g/m ³	0.25	0.02未満	—	—	—	—	—	—	0.15				
	硫黄酸化物 排出量	m ³ /h	0.7	0.004未満	—	—	—	—	—	—	0.004未満				
	窒素酸化物(酸素換算値)	ppm	250	49	—	—	—	—	—	—	36				
	塩化水素(酸素換算値)	mg/m ³	700	4未満	—	—	—	—	—	—	2未満				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	0.097				

平成25年度

H26.4.1現在

項目		単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
処分量	一般廃棄物	トン	—	0.00	5.96	37.09	5.11	3.19	15.9	3.07	25.95	22.96	3.00	53.80	12.96
	汚泥	トン		0.00	34.47	214.5	29.55	18.47	92.04	17.77	150.21	132.90	17.37	311.42	75.02
	廃油	トン		0.00	2.42	15.08	2.08	1.30	6.47	1.25	10.55	10.56	1.22	21.88	5.27

平成26年度

H27.4.1現在

項目		単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
処分量	一般廃棄物	トン	—	0.00	2.67	11.87	46.03	88.07	35.63	7.84	52.42	38.41	6.91	44.39	17.87
	汚泥	トン		47.70	103.10	###	60.00	20.00	60.00	110.00	51.00	71.00	101.00	60.00	75.00
	廃油	トン		19.95	1.12	4.98	19.31	10.00	14.95	3.29	21.99	16.12	2.90	18.63	7.50