

# 有明清掃工場

## 平成 21 年度第三者機関による測定結果

平成 22 年 6 月

---

1	排ガス測定結果	1
(1)	煙突排ガス	1
(2)	減温塔入口排ガス	2
2	排水測定結果	3
3	焼却灰・汚水処理汚泥・飛灰処理汚泥等分析結果	5
(1)	含有・溶出試験結果	5
(2)	含有試験・性状分析結果(非規制対象項目)	6
4	周辺大気環境調査結果	7
(1)	周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)	7
(2)	周辺大気中のダイオキシン類調査結果	8
	(参考)測定項目及び測定箇所	9
	(参考)定量下限値一覧	10

---

### 測定結果の概要

- ・排ガスの測定結果は、すべて法規制値及び自己規制値を下まわった。
- ・排水の測定結果は、すべて法規制値内であった。
- ・焼却灰・汚水処理汚泥・飛灰処理汚泥の測定結果は、すべて法規制値及び判定基準値を下まわった。
- ・周辺大気環境調査結果は、通常の大気中の出現範囲であった。

# 1 排ガス測定結果

## (1) 煙突排ガス

調査機関：排ガス(26項目)  
ダイオキシン類

平成21年度  
平成17年度

(株)環境技術研究所  
JFEテクノリサーチ(株)  
帝人エコ・サイエンス(株)

測定項目	単位	基準値			平成21年度		参考 (平成17年度 全工場測定値)
					8月14日・18日	2月5日・8日	
		法律	都条例	自己規制値	1号炉	2号炉	
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.08	0.08	0.02	不検出	不検出	不検出～0.003
硫黄酸化物	ppm	44	44	20	不検出	不検出	不検出～20
窒素酸化物	ppm	250	86	70	45	40	15～48
塩化水素	ppm	430		15	不検出	不検出	不検出～10
一酸化炭素	ppm				7	18	不検出～72
ばいじん中の鉛	mg/m <sup>3</sup> N		10		不検出	不検出	不検出～0.010
ばいじん中のカドミウム	mg/m <sup>3</sup> N		1		不検出	不検出	不検出
ばいじん中の亜鉛	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出～0.004
ばいじん中のマンガン	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
ばいじん中の総水銀	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
二酸化窒素	ppm				3.4	2.6	0.4～3.0
アンモニア	ppm				不検出	不検出	不検出～0.5
アルデヒド	ppm				0.46	0.67	不検出～0.89
シアン	ppm				不検出	不検出	不検出～0.15
全炭化水素	ppm				3.7	1.9	0.9～6.1
塩化ビニルモノマー	ppm				不検出	不検出	不検出～0.0007
フタル酸エステル	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
PCB	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/m <sup>3</sup> N			0.05	不検出	不検出	不検出～0.013
有機水銀	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
ふっ素	ppm		10		不検出	不検出	不検出
ベンゾ(a)ピレン	μg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出～0.0004
臭気濃度		1,300,000			610	710	140～1,800
塩素	ppm		9.5		不検出	不検出	不検出
ばいじん中のクロム	mg/m <sup>3</sup> N		0.25		不検出	不検出	不検出
ばいじん中の砒素	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	-
ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	1	ダイオキシン類の 測定日	1号炉:6月23日 2号炉:7月14日	0.000018	0.000073	0～0.019
				1号炉:8月14日 2号炉:8月17日	0	0.000032	
				1号炉:12月15日 2号炉:12月16日	0	0	
				1号炉:2月4日 2号炉:2月5日	0.000020	0	

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、一酸化炭素及び総水銀は酸素12%換算値である。

※ 硫黄酸化物の基準値（法律、都条例）は、日総量排出基準値を濃度換算して求めた。また、窒素酸化物基準値（都条例）は、総量排出基準値を濃度換算して求めた。

※ ふっ素および塩素の基準値（都条例）は、排出基準値を濃度換算して求めた。

(2) 減温塔入口排ガス

測定項目	単位	平成21年度	
		8月14日	2月5日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	2.3	1.2
硫黄酸化物	ppm	22	36
窒素酸化物	ppm	80	88
塩化水素	ppm	200	190

調査機関：(株)環境技術研究所

参考 (平成17年度 全工場測定値)
0.62～14
不検出～53
24～180
58～710

- ※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。
- ※ 硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素は酸素12%換算値である。
- ※ 窒素酸化物は、脱硝設備入口での測定結果である。

## 2 排水測定結果

調査機関： 平成21年度 排水(52項目) (株)サンコー環境調査センター  
 ダイオキシソ類 東京テクニカル・サービス(株)  
 平成17年度 排水(52項目) 国土環境(株)  
 ダイオキシソ類 帝人エコ・サイエソス(株)

測定項目	単位	基準値	平成21年度	参考 (平成17年度 全工場測定値)
			8月14日	
温度	℃	45	35.3	10.9～41.1
水素イオン濃度(pH)	—	5～9	6.9	6.7～8.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	11	不検出～100
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	13	不検出～46
浮遊物質(SS)	mg/L	600	2	不検出～63
ノルマルヘキサソ抽出物質含有量	mg/L	30	不検出	不検出～2
フェノール類	mg/L	5	不検出	不検出～0.08
銅	mg/L	3	不検出	不検出～0.1
亜鉛	mg/L	2	0.03	不検出～0.48
鉄(溶解性)	mg/L	10	0.2	不検出～3.6
マンガン(溶解性)	mg/L	10	不検出	不検出～2.0
総クロム	mg/L	2	不検出	不検出～0.51
窒素	mg/L	120	8.38	2.05～23.4
アンモニア性窒素	mg/L	—	0.41	不検出～10.0
有機体窒素	mg/L	—	2.34	不検出～17.9
硝酸性窒素	mg/L	—	5.38	不検出～10.3
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.25	不検出～8.63
燐	mg/L	16	不検出	不検出～0.38
沃素消費量	mg/L	220	不検出	不検出～83
カドミウム	mg/L	0.1	不検出	不検出
シアン	mg/L	1	不検出	不検出～0.07
有機燐	mg/L	1	不検出	不検出
鉛	mg/L	0.1	不検出	不検出～0.03
六価クロム	mg/L	0.5	不検出	不検出～0.15
砒素	mg/L	0.1	不検出	不検出
総水銀	mg/L	0.005	不検出	不検出～0.001



### 3 焼却灰・汚水処理汚泥・飛灰処理汚泥等分析結果

#### (1) 含有・溶出試験結果

調査機関： 平成21年度 含有・溶出 富士産業㈱  
 ダイオキシン類 ㈱日本総合科学  
 平成17年度 含有・溶出 富士産業㈱  
 ダイオキシン類 B&Eアライド・テクノリサーチ

#### 1 焼却灰(湿灰)

試料採取	法規制値	平成21年度	
		8月14日	
水分(%)	-	50.6	
熱しゃく減量(%)	10 <sup>**1</sup>	3.5	
かさ比重	-	-	
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) <sup>**2</sup>	0.0017	

参考 (平成17年度 全工場測定値)
26.8~63.2
0.5~6.0
1.00~1.79
0.00026~0.038

#### 3 飛灰処理汚泥

試料採取	埋立処分に関する判定基準	平成21年度	
		8月14日	
試験方法 試験項目	溶出試験 mg/L	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
水分(%)	-	-	20
総水銀	0.005以下	不検出	1.6
アルキル水銀	検出されないこと	不検出	不検出
鉛	0.3以下	0.01	420
カドミウム	0.3以下	不検出	25
総クロム	-	-	82
六価クロム	1.5以下	不検出	-
有機燐	1以下	不検出	不検出
砒素	0.3以下	不検出	9.3
シアン	1以下	不検出	不検出
PCB	0.003以下	不検出	不検出
銅	-	不検出	330
亜鉛	-	0.2	4100
ふっ素	-	4.2	690
ほう素	-	1.8	-
テトラクロロエチレン	0.1以下	不検出	-
トリクロロエチレン	0.3以下	不検出	-
セレン	0.3以下	0.010	1.4
かさ比重	-	-	1.2
水素イオン濃度(pH)	-	12.2	-
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) <sup>**2</sup>	0.11	

参考 (平成17年度 全工場測定値)	
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
-	11.5~59.4
不検出~0.0039	0.51~30
不検出	不検出
不検出~0.12	100~3,100
不検出~0.01	5.7~93
-	81~580
不検出~0.6	-
不検出	不検出
不検出	3.1~39
不検出	不検出
不検出	不検出
不検出~0.1	180~880
不検出~15	1,800~15,000
不検出~12	160~2,300
不検出~0.68	-
不検出	-
不検出	-
不検出~0.03	不検出~9
-	0.99~1.79
9.9~12.7	-
0.094~0.79	

#### 2 汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	平成21年度	
		8月14日	
水分(%)	-	66.0	
熱しゃく減量(%)	10 <sup>**1</sup>	-	
かさ比重	-	1.1	
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) <sup>**2</sup>	0.0073	

参考 (平成17年度 全工場測定値)
45.9~84.1
不検出
0.85~1.49
0.00029~1.6

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ 特別管理一般廃棄物である飛灰(溶融している場合は溶融飛灰)を処理したもの(飛灰処理汚泥、溶融飛灰処理汚泥、スラグ)は、埋立処分に係る判定基準として「産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準」(総理府令第5号)が適用される。

※1 一般廃棄物である焼却灰、汚水処理汚泥については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則」に定める維持管理の基準及び東京都の処分場における廃棄物の受入基準で、熱しゃく減量が10%以下と定められている。

※2 ダイオキシン類の基準値はダイオキシン類特別措置法による。(焼却灰・汚水処理汚泥・飛灰処理汚泥・溶融飛灰処理汚泥・スラグ 3ng-TEQ/g) 練馬清掃工場の飛灰処理汚泥は、ダイオキシン類特別措置法に定める方法により処理しているのでこの基準は適用されない。

(2) 含有試験・性状分析結果(非規制対象項目)

調査機関：富士産業㈱

1 焼却灰（含有試験）

試験採取	平成21年度	
	8月14日	
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀		不検出
アルキル水銀		不検出
鉛		32
カドミウム		1.7
総クロム		200
有機燐		不検出
砒素		1.8
シアン		不検出
PCB		不検出
銅		220
亜鉛		980
フッ素		220
セレン		不検出

参考 (平成17年度 全工場測定値)
含有量 mg/kg (乾)
不検出～2.0
不検出
28～1,100
0.9～32
94～470
不検出
0.8～3.7
不検出～1.5
不検出
180～13,000
360～6,700
79～340
不検出～1.0

2 汚水処理汚泥（含有試験）

試験採取	平成21年度	
	8月14日	
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀		14
アルキル水銀		不検出
鉛		120
カドミウム		22
総クロム		490
有機燐		不検出
砒素		0.9
シアン		不検出
PCB		不検出
銅		380
亜鉛		690
フッ素		310
セレン		不検出

参考 (平成17年度 全工場測定値)
含有量 mg/kg (乾)
不検出～570
不検出
10～5,700
4.9～730
76～2,700
不検出
不検出～47
不検出～2.4
不検出
68～13,000
200～33,000
86～1,600
不検出～5.3

3 焼却灰（性状試験）

試験採取	平成21年度	
	8月14日	
試験項目	試験方法	性状分析 % (乾)
ホウ素酸化物	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.06
珪素酸化物	SiO <sub>2</sub>	16.9
ナトリウム酸化物	Na <sub>2</sub> O	2.13
カリウム酸化物	K <sub>2</sub> O	0.80
カルシウム酸化物	CaO	39.5
マグネシウム酸化物	MgO	3.50
アルミニウム酸化物	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14.9
チタン酸化物	TiO <sub>2</sub>	1.55
鉄酸化物	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.58
燐酸化物	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4.10
塩素	Cl	0.47
硫黄	S	0.4
炭素	C	1.69
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.0
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	5.3

参考 (平成17年度 全工場測定値)
性状分析 % (乾)
不検出～0.06
15.0～32.7
1.94～4.71
1.13～3.24
22.7～35.4
2.57～3.98
11.6～20.5
1.00～1.82
2.62～8.71
1.82～4.94
0.24～1.19
不検出～0.5
0.37～3.6
不検出～1.4
1.2～7.7

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

## 4 周辺大気環境調査結果

### (1) 周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)

調査機関：(株)伊藤公害調査研究所

稼動時 平成21年7月6日～11日

停止時 平成21年5月18日～23日

調査項目	単位	区分	有明 清掃工場	東雲 小学校	港陽 小学校	有明清掃工場 サブステーション	東京 ビックサイト	フェリー ふ頭公園	豊洲文化 センター	平均値
浮遊粉じん	mg/m <sup>3</sup>	稼動時	0.034	0.037	0.036	0.031	0.034	0.048	0.039	0.037
		停止時	0.089	0.100	0.094	0.086	0.120	0.105	0.092	0.098
浮遊粉じん中 の鉛	μg/m <sup>3</sup>	稼動時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		停止時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
浮遊粉じん中 のカドミウム	μg/m <sup>3</sup>	稼動時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		停止時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
硫黄酸化物	ppm	稼動時	0.005	0.005	0.007	0.006	0.004	0.008	0.003	0.005
		停止時	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.011	0.007	0.007
窒素酸化物	ppm	稼動時	0.018	0.016	0.011	0.012	0.014	0.028	0.015	0.016
		停止時	0.053	0.076	0.054	0.050	0.069	0.090	0.051	0.063
一酸化窒素	ppm	稼動時	0.011	0.007	0.004	0.005	0.008	0.018	0.008	0.009
		停止時	0.030	0.020	0.015	0.015	0.034	0.031	0.015	0.023
二酸化窒素	ppm	稼動時	0.008	0.009	0.007	0.007	0.005	0.010	0.008	0.008
		停止時	0.023	0.056	0.039	0.034	0.035	0.059	0.036	0.040
塩化水素	ppm	稼動時	0.002	0.008	0.011	0.002	0.003	0.004	0.008	0.005
		停止時	0.005	0.008	0.011	0.005	0.005	0.009	0.004	0.007
アンモニア	ppm	稼動時	0.006	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
		停止時	0.011	0.011	0.014	0.008	0.011	0.012	0.015	0.012
アルデヒド	ppm	稼動時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		停止時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002
全炭化水素	ppm	稼動時	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3
		停止時	2.8	3.3	3.4	2.8	3.1	3.5	3.1	3.1
水銀	μg/m <sup>3</sup>	稼動時	0.0023	0.0025	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	0.0024	0.0023
		停止時	0.0022	0.0025	0.0017	0.0014	0.0023	0.0027	0.0021	0.0021

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

## (2) 周辺大気中のダイオキシン類調査結果

- 1 調査年月日 : 平成 21 年 7 月 6 日 (月) ~ 7 月 13 日 (月) (稼動時 7 日間連続サンプリング)
- 2 調査場所 : 工場及び周辺 4 か所の計 5 か所
- 3 調査方法 : ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル (環境省 : 平成 20 年 3 月)
- 4 調査機関 : サンプリング 株式会社 伊藤公害調査研究所  
分析 株式会社 日本総合化学
- 5 調査結果

調査場所		所在地	ダイオキシン類の調査結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )
1	有明清掃工場	江東区有明 2-3-10	0.054
2	江東区立 東雲小学校	江東区東雲 2-4-11	0.044
3	有明清掃工場サブステーション	江東区青海 1-3-29	0.018
4	東京ビッグサイト	江東区有明 3-21-1	0.014
5	江東区豊洲文化センター	江東区豊洲 2-2-18	0.015

### 調査日の天気

1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
雨後曇 一時晴	曇後晴後雨	雨後曇後雨	曇後雨後曇	曇後雨後曇	曇後晴後曇	曇後晴後曇

### 調査日の気象条件 (7日間の平均値)

気温	湿度	雨量	主な風向	風速
25.9℃	72%	8.0mm	南南西	2.8m/s

(注) 雨量は7日間の合計値を示し、風向は最多出現を示す。

# 平成21年度測定項目及び測定箇所

参考

4 周辺大気調査  
 ・大気測定(10項目)  
 ・気象条件  
 ・ダイオキシン類  
 (清掃工場を中心とする  
 周辺約5km圏内の7地点  
 の公共施設で測定)  
 【調査日数:5~7日】

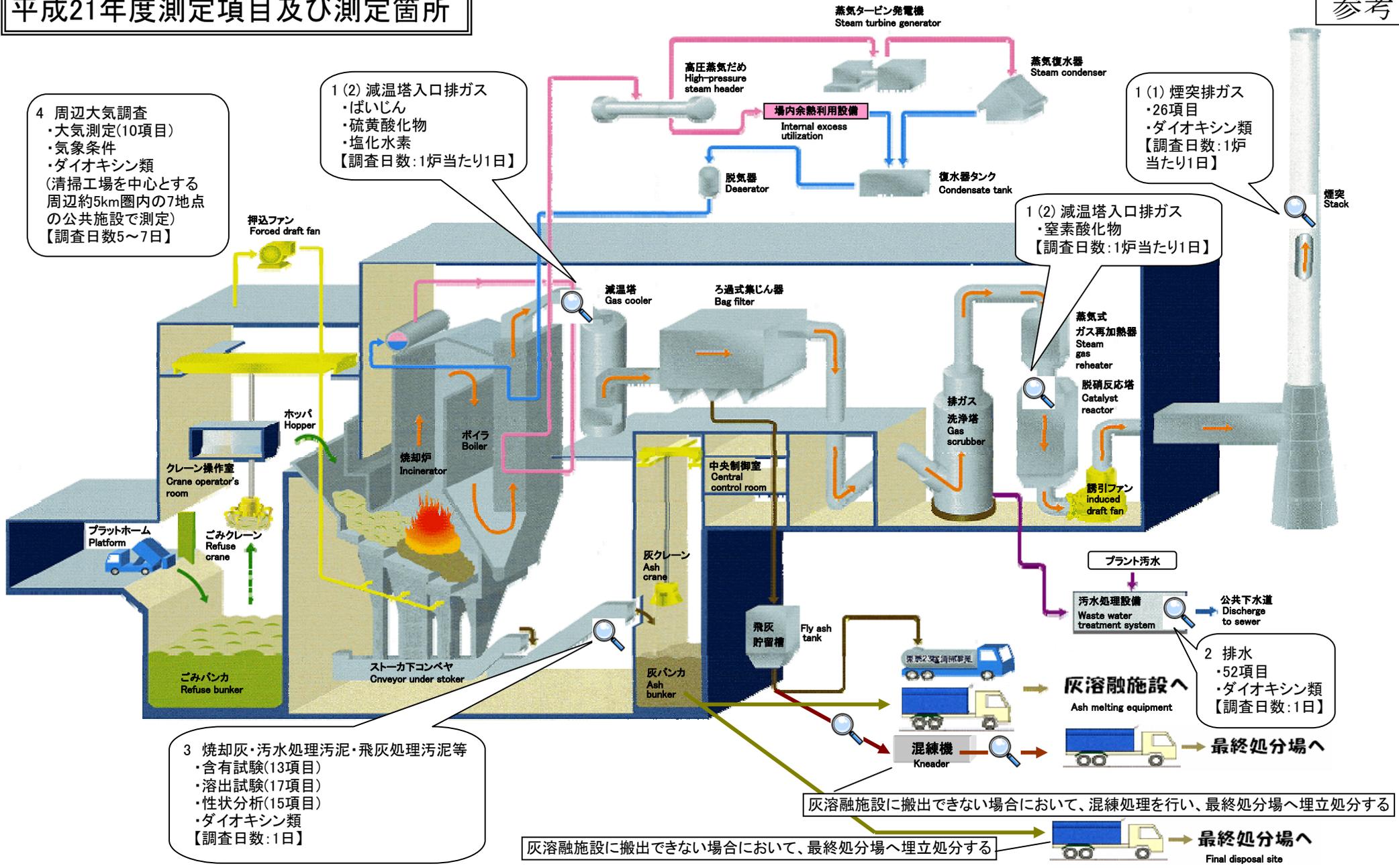
1 (2) 減温塔入口排ガス  
 ・ばいじん  
 ・硫酸化合物  
 ・塩化水素  
 【調査日数:1炉当たり1日】

1 (1) 煙突排ガス  
 ・26項目  
 ・ダイオキシン類  
 【調査日数:1炉  
 当たり1日】

1 (2) 減温塔入口排ガス  
 ・窒素酸化物  
 【調査日数:1炉当たり1日】

3 焼却灰・汚水処理汚泥・飛灰処理汚泥等  
 ・含有試験(13項目)  
 ・溶出試験(17項目)  
 ・性状分析(15項目)  
 ・ダイオキシン類  
 【調査日数:1日】

2 排水  
 ・52項目  
 ・ダイオキシン類  
 【調査日数:1日】



灰溶融施設に搬出できない場合において、混練処理を行い、最終処分場へ埋立処分する

灰溶融施設に搬出できない場合において、最終処分場へ埋立処分する

(参考) 定量下限値一覧

定量下限値とは、本報告で用いた分析法で正確に定量できる最低濃度のことをいう。

1 排ガス

ばいじん	0.001 g/m <sup>3</sup> N
硫黄酸化物	1 ppm
窒素酸化物	2 ppm
塩化水素	2 ppm
一酸化炭素	1 ppm
ばいじん中の鉛	0.005 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中のカドミウム	0.0005 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中の亜鉛	0.001 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中のマンガン	0.002 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中の総水銀	0.0001 mg/m <sup>3</sup> N
二酸化窒素	0.2 ppm
アンモニア	0.1 ppm
アルデヒド	0.05 ppm
シアン	0.05 ppm
全炭化水素	0.1 ppm
塩化ビニルモノマー	0.0005 ppm
フタル酸エステル	0.002 mg/m <sup>3</sup> N
PCB	0.0002 mg/m <sup>3</sup> N
総水銀	0.005 mg/m <sup>3</sup> N
有機水銀	0.002 mg/m <sup>3</sup> N
ふっ素	0.5 ppm
ベンゾ(a)ピレン	0.001 μg/m <sup>3</sup> N
臭気濃度	30 倍
塩素	0.2 ppm
ばいじん中のクロム	0.01 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中の砒素	0.005 mg/m <sup>3</sup> N

4 周辺大気環境

浮遊粉じん	0.001 mg/m <sup>3</sup>
浮遊粉じん中の鉛	0.01 μg/m <sup>3</sup>
浮遊粉じん中のカドミウム	0.001 μg/m <sup>3</sup>
硫黄酸化物	0.001 ppm
一酸化窒素	0.001 ppm
二酸化窒素	0.001 ppm
塩化水素	0.001 ppm
アンモニア	0.001 ppm
アルデヒド	0.001 ppm
全炭化水素	0.1 ppm
水銀	0.0001 μg/m <sup>3</sup>
シアン	0.004 ppm
ポリ塩素化ビフェニル	0.3 ppm

2 排水

生物学的酸素要求量(BOD)	1 mg/L
化学的酸素要求量(COD)	1 mg/L
浮遊物質(SS)	1 mg/L
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	1 mg/L
フェノール類	0.05 mg/L
銅	0.01 mg/L
亜鉛	0.01 mg/L
鉄(溶解性)	0.1 mg/L
マンガン(溶解性)	0.1 mg/L
総クロム	0.04 mg/L
窒素	0.10 mg/L
アンモニア性窒素	0.10 mg/L
有機体窒素	0.10 mg/L
硝酸性窒素	0.04 mg/L
亜硝酸性窒素	0.01 mg/L
燐	0.05 mg/L
沃素消費量	1 mg/L
カドミウム	0.01 mg/L
シアン	0.02 mg/L
有機燐	0.1 mg/L
鉛	0.01 mg/L
六価クロム	0.04 mg/L
砒素	0.01 mg/L
総水銀	0.0005 mg/L
アルキル水銀	0.0005 mg/L
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	0.0005 mg/L
トリクロロエチレン	0.03 mg/L
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L
ジクロロメタン	0.02 mg/L
四塩化炭素	0.002 mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L
1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	0.1 mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L
ベンゼン	0.01 mg/L
シマジン	0.003 mg/L
チオベンカルブ	0.02 mg/L
チウラム	0.006 mg/L
セレン	0.01 mg/L
ふっ素	0.05 mg/L
ほう素	0.01 mg/L
ナトリウム	0.5 mg/L
カリウム	0.5 mg/L
カルシウム	0.5 mg/L
マグネシウム	0.01 mg/L
塩化物イオン	1 mg/L
硫酸イオン	1 mg/L
シリカ	1 mg/L
全蒸発残留物	10 mg/L

3 焼却灰、汚水・飛灰処理汚泥等

熱しやく減量	0.1%	
水分	0.1%	
かさ比重	0.01	
溶出試験	総水銀	0.0005 mg/L
	アルキル水銀	0.0005 mg/L
	鉛	0.01 mg/L
	カドミウム	0.01 mg/L
	六価クロム	0.05 mg/L
	有機燐	0.05 mg/L
	砒素	0.01 mg/L
	シアン	0.05 mg/L
	PCB	0.0005 mg/L
	銅	0.1 mg/L
	亜鉛	0.1 mg/L
	ふっ素	0.5 mg/L
	ほう素	0.01 mg/L
	テトラクロロエチレン	0.001 mg/L
トリクロロエチレン	0.001 mg/L	
セレン	0.001 mg/L	
含有量	総水銀	0.005 mg/kg
	アルキル水銀	0.005 mg/kg
	鉛	3.0 mg/kg
	カドミウム	0.3 mg/kg
	総クロム	20 mg/kg
	有機燐	0.5 mg/kg
	砒素	0.5 mg/kg
	シアン	0.5 mg/kg
	PCB	0.005 mg/kg
	銅	3.0 mg/kg
	亜鉛	0.5 mg/kg
	ふっ素	0.5 mg/kg
	セレン	0.5 mg/kg
	性状分析	ほう素酸化物
珪素酸化物		0.1%
ナトリウム酸化物		0.01%
カリウム酸化物		0.01%
カルシウム酸化物		0.01%
マグネシウム酸化物		0.01%
アルミニウム酸化物		0.5%
チタン酸化物		0.01%
鉄酸化物		0.01%
燐酸化物		0.01%
塩素		0.01%
硫黄		0.1%
炭素		0.01%
硫酸イオン		0.1%
炭酸イオン	0.5%	