

# 目黒清掃工場

## 平成 22 年度第三者機関による測定結果

平成 23 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協定値を下まわった。
- ・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・飛灰処理汚泥等の測定結果は、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。

## 定量下限値未満の表記について

定量下限値未満の測定値の表記方法には、不等号表記(例:<0.001)と「不検出」表記があります。両者の意味は同じものであり、本報告では「不検出」表記を用いました。

なお、各項目ごとの定量下限値は 10 ページに掲載しました。

# 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22年度  
平成19年度  
平成17年度

(株)環境技術研究所  
日本環境(株)  
(株)静環検査センター  
帝人エコ・サイエンス(株)

測定項目	単位	基準値			平成22年度	
		法律	都条例	協定値	1月25日・21日	7月29日・30日
					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
硫酸酸化物	ppm	620	620	20	不検出	不検出
窒素酸化物	ppm	250	85	70	42	41
塩化水素	ppm	430		15	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				4	不検出
ばいじん中の鉛	mg/m <sup>3</sup> N		10		不検出	不検出
ばいじん中のカドミウム	mg/m <sup>3</sup> N		1		不検出	不検出
ばいじん中の亜鉛	mg/m <sup>3</sup> N				0.003	0.016
ばいじん中のマンガン	mg/m <sup>3</sup> N				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
二酸化窒素	ppm				7.4	3.4
アンモニア	ppm				不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.56	0.27
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				0.5	1.5
塩化ビニルモノマー	ppm				不検出	不検出
フタル酸エステル	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出
PCB	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出
総水銀	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出
有機水銀	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出
ふっ素	ppm		10		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
臭気濃度		130,000			420	270
塩素	ppm		9.5		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
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:5月18日 2号炉:5月11日	0.0000010	0.0000018
				1号炉:7月28日 2号炉:7月29日	0.0000021	0.0000015
				1号炉:11月26日 2号炉:12月17日	0.0000097	0.0000039
				1号炉:1月25日 2号炉:2月17日	0.0000064	0.0000073

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前)		参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年9月26日・27日	平成19年9月11日・12日	
1号炉	2号炉	
不検出	不検出	不検出~0.003
不検出	不検出	不検出~20
37	34	15~48
不検出	不検出	不検出~10
4	2	不検出~72
不検出	不検出	不検出~0.010
不検出	不検出	不検出
不検出	0.004	不検出~0.004
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出
1.6	5.3	0.4~3.0
不検出	不検出	不検出~0.5
0.50	0.35	不検出~0.89
不検出	不検出	不検出~0.15
1.0	1.4	0.9~6.1
不検出	不検出	不検出~0.0007
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出~0.013
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出~0.0004
610	470	140~1,800
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出
-	-	-
0.00000032	0	0~0.019

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。ばいじん、硫酸酸化物、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。  
 ※ 硫酸酸化物の基準値(法律、都条例)は、K値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。  
 ※ ふっ素及び塩素の基準値(都条例)は、排出基準値を濃度換算して求めた。  
 ※ 参考欄(廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前)ダイオキシン類の測定日は、1号炉は平成19年7月30日、2号炉は平成19年7月31日である。

(2) 減温塔入口排ガス

調査機関：(株)環境技術研究所

測定項目	単位	平成22年度	
		1月25日	7月29日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	2.2	3.0
硫黄酸化物	ppm	8	11
窒素酸化物	ppm	87	97
塩化水素	ppm	210	210

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前)		平成17年度 全工場測定値 (参考)
平成19年9月26日	平成19年9月11日	
1号炉	2号炉	
3.3	3.9	0.62~14
17	18	不検出~53
56	64	24~180
150	120	58~710

- ※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。
- ※ 硫黄酸化物、窒素酸化物及び塩化水素は、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22年度 排水(52項目) (株)産業分析センター  
 ダイオキシソ類 東京テクニカル・サービス(株)  
 平成19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・サイエンス(株)

測定項目	単位	基準値	平成22年度
			7月8日
温度	℃	45	30.2
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	10
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	24
浮遊物質(SS)	mg/L	600	8
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	30	不検出
フェノール類	mg/L	5	不検出
銅	mg/L	3	不検出
亜鉛	mg/L	2	0.01
鉄(溶解性)	mg/L	10	0.2
マンガン(溶解性)	mg/L	10	不検出
総クロム	mg/L	2	不検出
窒素	mg/L	120	9.29
アンモニア性窒素	mg/L	-	4.06
有機体窒素	mg/L	-	3.86
硝酸性窒素	mg/L	-	0.22
亜硝酸性窒素	mg/L	-	1.15
燐	mg/L	16	不検出
沃素消費量	mg/L	220	2
カドミウム	mg/L	0.1	不検出
シアン	mg/L	1	不検出
有機燐	mg/L	1	不検出
鉛	mg/L	0.1	不検出
六価クロム	mg/L	0.5	不検出

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年7月9日	
28.7	10.9~41.1
7.8	6.7~8.4
5	不検出~100
8	不検出~46
8	不検出~63
不検出	不検出~2
不検出	不検出~0.08
不検出	不検出~0.1
0.06	不検出~0.48
0.1	不検出~3.6
不検出	不検出~2.0
不検出	不検出~0.51
7.64	2.05~23.4
3.59	不検出~10.0
1.96	不検出~17.9
1.39	不検出~10.3
0.70	不検出~8.63
不検出	不検出~0.38
不検出	不検出~83
不検出	不検出
不検出	不検出~0.07
不検出	不検出
不検出	不検出~0.03
不検出	不検出~0.15



### 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22年度 含有・溶出 (株)産業分析センター  
ダイオキシン類 (株)テルム

平成19年度 含有・溶出 (株)サンコー環境調査センター  
ダイオキシン類 東京テクニカル・サービス(株)

平成18年度 含有・溶出 富士産業(株)  
ダイオキシン類 東京テクニカル・サービス(株)

平成17年度 含有・溶出 富士産業(株)  
ダイオキシン類 B&Eアライド・テクノロジー(株)

#### 1 焼却灰(湿灰)

試料採取	法規制値	平成22年度	参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施 前) 平成19年7月30日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
		7月28日		
水分(%)	-	38.7	35.4	26.8~63.2
熱しゃく減量(%)	10 <sup>*1</sup>	2.1	3.0	0.5~6.0
かさ比重	-	1.3	1.2	1.00~1.79
ダイオキシン類	3 <sub>(ng-TEQ/g)</sub> <sup>*2</sup>	0.00040	0.0090	0.00026~0.038

#### 3 飛灰処理汚泥

試験方法 試験項目	埋立処分に関 する判定基準 溶出試験 mg/L	平成22年度		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)	
水分(%)	-	-	21.1	11.5~59.4
総水銀	0.005以下	不検出	25	0.51~30
アルキル水銀	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
鉛	0.3以下	0.01	2,000	100~3,100
カドミウム	0.3以下	不検出	140	5.7~93
総クロム	-	-	510	81~580
六価クロム	1.5以下	不検出	-	-
有機燐	1以下	不検出	不検出	不検出
砒素	0.3以下	不検出	3.0	3.1~39
シアン	1以下	不検出	不検出	不検出
PCB	0.003以下	不検出	不検出	不検出
銅	-	不検出	920	180~880
亜鉛	-	不検出	17,000	1,800~15,000
ふっ素	-	1.1	2,600	160~2,300
ほう素	-	0.12	-	-
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	0.022	3.7	-
かさ比重	-	-	1.2	0.99~1.79
水素イオン濃度(pH)	-	9.9	-	-
ダイオキシン類	3 <sub>(ng-TEQ/g)</sub> <sup>*2</sup>	1.2	-	0.094~0.79

5

#### 2 汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	平成22年度	参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施 前) 平成19年7月30日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
		7月28日		
水分(%)	-	67.4	73.7	45.9~84.1
熱しゃく減量(%)	10 <sup>*1</sup>	不検出	不検出	不検出
かさ比重	-	1.2	1.5	0.85~1.49
ダイオキシン類	3 <sub>(ng-TEQ/g)</sub> <sup>*2</sup>	0.0020	0.011	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」（昭和48年総理府令第5号）が適用される。

※ 参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）ダイオキシン類の測定日は平成18年7月25日である。

※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）なお、目黒清掃工場の飛灰処理汚泥はダイオキシン類対策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)

平成22年度：(株)産業分析センター  
 平成19年度：(株)サンコー環境調査センター  
 平成17年度：富士産業(株)

1 焼却灰(含有試験)

試料採取	平成22年度	
	7月28日	
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀		0.050
アルキル水銀		不検出
鉛		100
カドミウム		2.5
総クロム		250
有機燐		不検出
砒素		不検出
シアン		不検出
PCB		不検出
銅		640
亜鉛		1,400
ふっ素		180
セレン		0.5

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年7月30日	
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
不検出	不検出～2.0
不検出	不検出
160	28～1,100
0.71	0.9～32
200	94～470
不検出	不検出
1.3	0.8～3.7
不検出	不検出～1.5
不検出	不検出
340	180～13,000
710	360～6,700
67	79～340
不検出	不検出～1.0

2 汚水処理汚泥(含有試験)

試料採取	平成22年度	
	7月28日	
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀		6.8
アルキル水銀		不検出
鉛		670
カドミウム		3.0
総クロム		2,000
有機燐		不検出
砒素		1.2
シアン		1.5
PCB		不検出
銅		680
亜鉛		1,700
ふっ素		720
セレン		不検出

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年7月30日	
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
3.8	不検出～570
不検出	不検出
180	10～5,700
0.4	4.9～730
760	76～2,700
不検出	不検出
3.3	不検出～47
不検出	不検出～2.4
不検出	不検出
190	68～13,000
1,700	200～33,000
270	86～1,600
不検出	不検出～5.3

3 焼却灰(性状試験)

試料採取	平成22年度	
	7月28日	
試験項目	試験方法	性状分析 %(乾)
ほう素酸化物	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	不検出
珪素酸化物	SiO <sub>2</sub>	24
ナトリウム酸化物	Na <sub>2</sub> O	0.44
カリウム酸化物	K <sub>2</sub> O	1.5
カルシウム酸化物	CaO	27
マグネシウム酸化物	MgO	2.5
アルミニウム酸化物	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11
チタン酸化物	TiO <sub>2</sub>	1.8
鉄酸化物	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.0
燐酸化物	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2.0
塩素	Cl	0.56
硫黄	S	0.5
炭素	C	1.8
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	2.6

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年7月30日	
性状分析 %(乾)	性状分析 %(乾)
0.02	不検出～0.06
24.6	15.0～32.7
2.75	1.94～4.71
1.46	1.13～3.24
34.0	22.7～35.4
3.40	2.57～3.98
15.1	11.6～20.5
1.45	1.00～1.82
4.23	2.62～8.71
2.31	1.82～4.94
0.50	0.24～1.19
0.6	不検出～0.5
1.35	0.37～3.6
1.0	不検出～1.4
5.9	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：平成22年度 ㈱伊藤公害調査研究所  
平成18年度 グリーンブルー㈱

平成22年度稼働時 平成23年1月10日～15日  
平成18年度稼働時 平成18年9月18日～23日  
(廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前)  
平成22年度停止時 平成22年11月8日～13日

調査項目	単位	区分	目黒 清掃工場	渋谷 区役所	烏森 小学校	第八 中学校	戸越 小学校	高輪台 小学校	港 区役所	赤坂 中学校	平均値
浮遊粉じん	mg/m <sup>3</sup>	平成22年度稼働時	0.034	0.034	0.032	0.028	0.035	0.027	0.031	0.025	0.031
		平成18年度稼働時	0.039	0.042	0.039	0.039	0.043	0.043	0.043	0.042	0.041
		平成22年度停止時	0.052	0.063	0.052	0.055	0.056	0.055	0.054	0.062	0.056
浮遊粉じん中の鉛	μg/m <sup>3</sup>	平成22年度稼働時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		平成18年度稼働時	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		平成22年度停止時	0.01	0.01	不検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
浮遊粉じん中のカドミウム	μg/m <sup>3</sup>	平成22年度稼働時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		平成18年度稼働時	0.001	0.001	0.001	0.001	不検出	不検出	0.001	0.001	0.001
		平成22年度停止時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
硫黄酸化物	ppm	平成22年度稼働時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		平成18年度稼働時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
		平成22年度停止時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
窒素酸化物	ppm	平成22年度稼働時	0.040	0.055	0.059	0.054	0.055	0.047	0.058	0.038	0.051
		平成18年度稼働時	0.037	0.037	0.037	0.037	0.031	0.044	0.047	0.031	0.038
		平成22年度停止時	0.059	0.056	0.075	0.070	0.056	0.041	0.043	0.044	0.056
一酸化窒素	ppm	平成22年度稼働時	0.016	0.026	0.027	0.025	0.025	0.018	0.024	0.018	0.022
		平成18年度稼働時	0.020	0.016	0.019	0.017	0.016	0.022	0.020	0.013	0.018
		平成22年度停止時	0.025	0.023	0.034	0.033	0.019	0.013	0.009	0.011	0.021
二酸化窒素	ppm	平成22年度稼働時	0.024	0.029	0.032	0.029	0.030	0.029	0.034	0.019	0.028
		平成18年度稼働時	0.017	0.021	0.018	0.021	0.016	0.022	0.027	0.017	0.020
		平成22年度停止時	0.034	0.034	0.041	0.037	0.037	0.028	0.034	0.033	0.035
塩化水素	ppm	平成22年度稼働時	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	不検出	0.001	0.001	0.002
		平成18年度稼働時	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		平成22年度停止時	0.008	0.005	0.007	0.010	0.009	0.010	0.006	0.004	0.007
アンモニア	ppm	平成22年度稼働時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
		平成18年度稼働時	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
		平成22年度停止時	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
アルデヒド	ppm	平成22年度稼働時	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
		平成18年度稼働時	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		平成22年度停止時	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
全炭化水素	ppm	平成22年度稼働時	3.0	2.7	2.8	2.7	2.5	2.5	2.5	2.7	2.7
		平成18年度稼働時	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1
		平成22年度停止時	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3
水銀	μg/m <sup>3</sup>	平成22年度稼働時	0.0017	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020
		平成18年度稼働時	0.0015	0.0020	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
		平成22年度停止時	0.0022	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0022	0.0022	0.0023

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。  
 ※ 平成18年度稼働時の「高輪台小学校」での測定値は「高松中学校」で測定した値である。  
 ※ 調査場所の変更は、改修工事等の理由により該当する調査場所で測定できなかったため、工場からの方位や距離等から判断して近接する公共施設で測定したものである。

## (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23年1月10日(月)～1月17日(月) (稼働時7日間連続サンプリング)
2. 調査場所 : 工場及び周辺4ヶ所の計5ヶ所
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 テルム
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	目黒清掃工場	目黒区三田 2-19-43	0.044
2	目黒区立 烏森小学校	目黒区上目黒 3-37-27	0.042
3	目黒区立 第八中学校	目黒区碑文谷 4-19-25	0.044
4	港区立 高輪台小学校	港区高輪 2-8-24	0.040
5	港区立 赤坂中学校	港区赤坂 9-2-3	0.046

### 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
晴	晴後曇後晴	晴	晴	晴後曇	曇時々晴	晴

### 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
4.3℃	39%	0.0mm	北	1.8m/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。

# 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7~9地点の公  
 共施設で測定)

1(2)減温塔入口排ガス  
 ・ばいじん  
 ・硫酸化物  
 ・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2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】

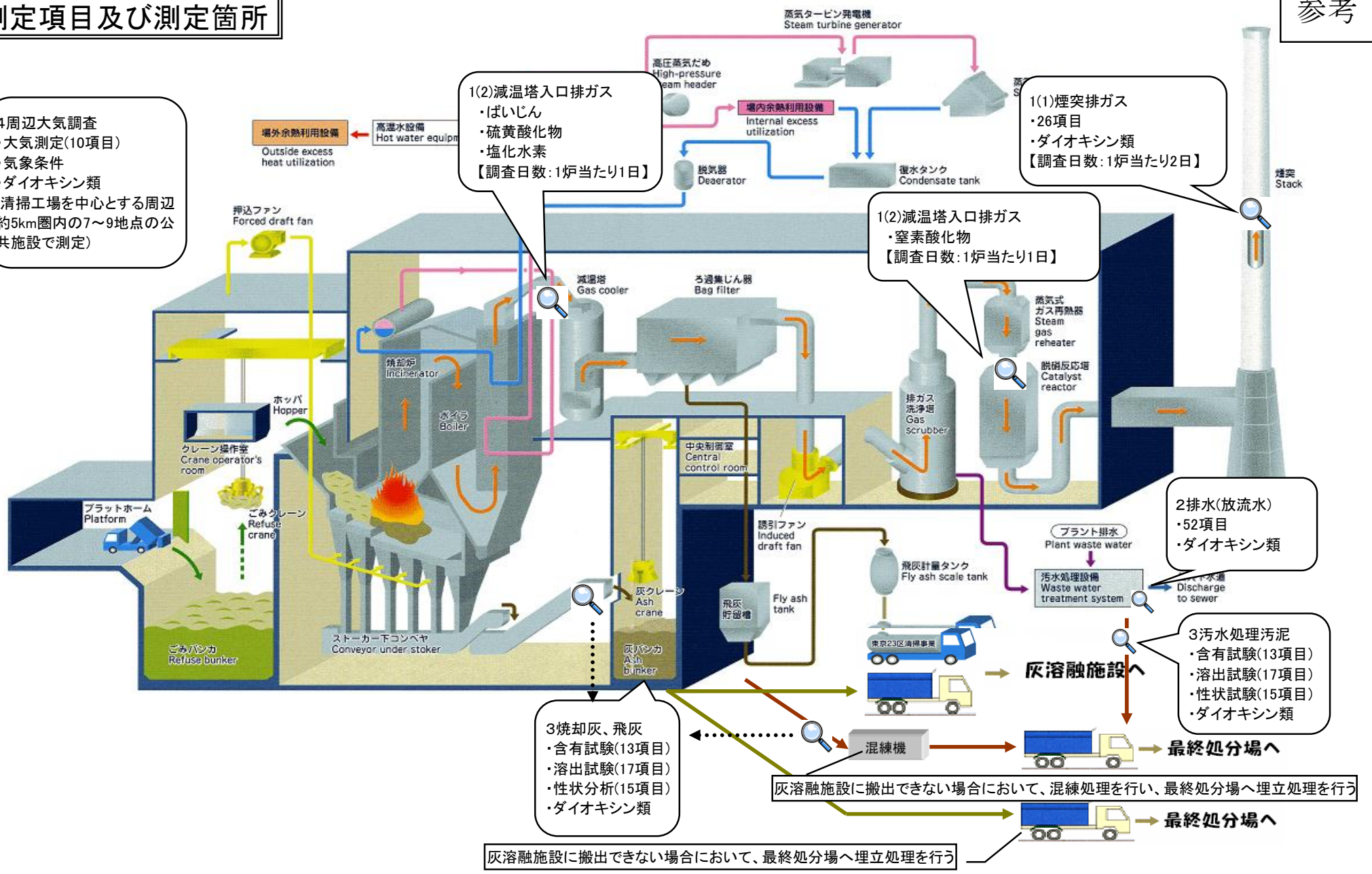
2排水(放流水)  
 ・52項目  
 ・ダイオキシン類

3汚水処理汚泥  
 ・含有試験(13項目)  
 ・溶出試験(17項目)  
 ・性状試験(15項目)  
 ・ダイオキシン類

3焼却灰、飛灰  
 ・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

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理を行う

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理を行う



(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	0.001mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中のマンガン	0.002mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中の総水銀	0.0001mg/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	0.002mg/m <sup>3</sup> N
PCB	0.0002mg/m <sup>3</sup> N
総水銀	0.005mg/m <sup>3</sup> N
有機水銀	0.002mg/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	0.01mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中の砒素	0.005mg/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 μg/m <sup>3</sup>

2 排水

生物化学的酸素要求量(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

熟しやく減量	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	0.005mg/kg
	アルキル水銀	0.005mg/kg
	鉛	3.0mg/kg
	カドミウム	0.3mg/kg
	総クロム	20mg/kg
	有機燐	0.5mg/kg
	砒素	0.5mg/kg
	シアン	0.5mg/kg
	PCB	0.005mg/kg
	銅	3.0mg/kg
	亜鉛	0.5mg/kg
ふっ素	5.0mg/kg	
セレン	0.5mg/kg	
性状分析	ほう素酸化物	0.01%
	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%	