

# 杉並清掃工場

## 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22年度  
平成18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	8月26日・27日	4月27日・28日	—
					1号炉	2号炉	3号炉
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.08	0.076	0.03	0.002	0.001	
硫黄酸化物	ppm	730	730	30	不検出	不検出	
窒素酸化物	ppm	250		150	41	38	
塩化水素	ppm	430		25	2	不検出	
一酸化炭素	ppm				1	6	
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				不検出	不検出	
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				1.6	1.7	
アンモニア	ppm				0.1	不検出	
アルデヒド	ppm				0.36	0.35	
シアン	ppm				不検出	不検出	
全炭化水素	ppm				1.8	2.7	
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			250	360	
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:6月1日 2号炉:4月27日	0.0000017	0.00000024	平成22年度は稼動していません
				1号炉:7月26日 2号炉:9月8日	0.000065	0.0000038	
				1号炉:12月24日 2号炉:12月27日	0.00000027	0.0000012	
				1号炉:2月15日 2号炉:3月10日	0.0000010	0.00000024	

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18年 5月22日・23日	平成17年 10月11日・13日	平成18年 9月19日・20日	
1号炉	2号炉	3号炉	
0.003	0.001	0.002	不検出～0.003
不検出	不検出	不検出	不検出～20
29	37	35	15～48
2	不検出	不検出	不検出～10
6	2	8	不検出～72
不検出	不検出	不検出	不検出～0.010
不検出	不検出	不検出	不検出
0.007	不検出	不検出	不検出～0.004
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出
1.5	1.8	1.5	0.4～3.0
0.5	0.3	0.2	不検出～0.5
0.18	0.14	0.21	不検出～0.89
不検出	不検出	不検出	不検出～0.15
2.1	1.8	3.0	0.9～6.1
不検出	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	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	不検出	不検出	不検出～0.0004
390	530	2,500	140～1,800
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出
—	—	—	—
0.000053	0.00010	0.00015	0～0.019

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。  
 ※ はいじん、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、K値排出基準値を濃度換算して求めた。また、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。  
 ※ 参考欄(廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前)2号炉のダイオキシン類の測定日は、平成18年5月19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		
		8月27日	4月27日	—
		1号炉	2号炉	3号炉
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	3.6	5.3	—
硫黄酸化物	ppm	6	13	—
窒素酸化物	ppm	46	43	—
塩化水素	ppm	280	260	—

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18年8月11日	平成18年9月15日	平成18年9月19日	
1号炉	2号炉	3号炉	
2.1	3.0	5.8	0.62～14
24	12	26	不検出～53
47	58	60	24～180
160	120	140	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。

※ 3号炉は、平成22年度は稼働計画がないので測定していない。

## 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18年度 排水(52項目) グリーンブルー(株)  
 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)

3

測定項目	単位	基準値	平成22年度
			8月3日
温度	℃	45	33.3
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	34
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	39
浮遊物質(SS)	mg/L	600	5
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	0.1
総クロム	mg/L	2	不検出
窒素	mg/L	120	8.06
アンモニア性窒素	mg/L	—	4.29
有機体窒素	mg/L	—	3.27
硝酸性窒素	mg/L	—	0.04
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.46
燐	mg/L	16	不検出
沃素消費量	mg/L	220	27
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) 平成18年7月5日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
34.1	10.9~41.1
7.1	6.7~8.4
41	不検出~100
18	不検出~46
10	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
不検出	不検出~0.48
0.3	不検出~3.6
不検出	不検出~2.0
不検出	不検出~0.51
9.40	2.05~23.4
4.73	不検出~10.0
4.67	不検出~17.9
不検出	不検出~10.3
不検出	不検出~8.63
不検出	不検出~0.38
3	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

測定項目	単位	基準値	平成22年度
			8月3日
砒素	mg/L	0.1	不検出
総水銀	mg/L	0.005	不検出
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003	不検出
トリクロロエチレン	mg/L	0.3	不検出
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	不検出
ジクロロメタン	mg/L	0.2	不検出
四塩化炭素	mg/L	0.02	不検出
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04	不検出
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.2	不検出
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4	不検出
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	不検出
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06	不検出
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02	不検出
ベンゼン	mg/L	0.1	不検出
シマジン	mg/L	0.03	不検出
チオベンカルブ	mg/L	0.2	不検出
チウラム	mg/L	0.06	不検出
セレン	mg/L	0.1	不検出
ふっ素	mg/L	8	0.64
ほう素	mg/L	10	0.48
ナトリウム	mg/L	-	4,000
カリウム	mg/L	-	540
カルシウム	mg/L	-	490
マグネシウム	mg/L	-	0.45
塩化物イオン	mg/L	-	6,000
硫酸イオン	mg/L	-	1,900
シリカ	mg/L	-	2
全蒸発残留物	mg/L	-	13,000
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00039

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成18年7月5日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
不検出	不検出
不検出	不検出～0.001
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	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
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	不検出
0.96	不検出～6.4
0.01	不検出～5.1
2,000	490～13,000
220	7.3～2,800
43	17～2,200
0.38	0.05～76
2,400	530～10,000
1,900	74～14,000
不検出	不検出～69
8,200	1,500～63,000
0.00018	0.00066～4.2

※ 不検出とは、定量下限値未滿を示す。

※ ダイオキシン類測定日は、平成22年度が平成22年8月30日、参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）が平成18年5月19日である。

### 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・テクノリサーチ(株)

#### 1 焼却灰(湿灰)

試料採取	法規制値 (協定値)	平成22年度
		8月30日
水分(%)	-	37.0
熱しゃく減量(%)	10 <sup>※1</sup> (5)	2.4
かさ比重	-	1.4
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) <sup>※2</sup>	0.000029

#### 3 飛灰処理汚泥

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成18年5月19日	参考 (平成17年度 全工場測定 値)
	平成18年5月19日
47.1	26.8~63.2
3.7	0.5~6.0
1.3	1.00~1.79
0.000052	0.00026~0.038

試料採取	埋立処分に関 する判定基準	平成22年度	
		8月30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	33
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	不検出	2,500
カドミウム	0.3以下	不検出	170
総クロム	-	-	460
六価クロム	1.5以下	0.53	-
有機磷	1以下	不検出	不検出
砒素	0.3以下	不検出	3.3
シアン	1以下	不検出	0.5
PCB	0.003以下	不検出	不検出
銅	-	不検出	1,300
亜鉛	-	不検出	16,000
ふっ素	-	不検出	1,400
ほう素	-	0.24	-
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	0.017	3.8
かさ比重	-	-	1.3
水素イオン濃度(pH)	-	10.9	-
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) <sup>※2</sup>	0.59	

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成18年5月19日		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)	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg (乾)
-	15.3	-	11.5~59.4
不検出	12	不検出~0.0039	0.51~30
不検出	不検出	不検出	不検出
0.12	840	不検出~0.12	100~3,100
不検出	43	不検出~0.01	5.7~93
-	320	-	81~580
不検出	-	不検出~0.6	-
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	9.2	不検出	3.1~39
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	460	不検出~0.1	180~880
2.2	6,000	不検出~15	1,800~15,000
1.3	990	不検出~12	160~2,300
0.02	-	不検出~0.68	-
不検出	-	不検出	-
不検出	-	不検出	-
0.019	3.7	不検出~0.03	不検出~9
-	1.1	-	0.99~1.79
11.8	-	9.9~12.7	-
0.086		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
		8月30日
水分(%)	-	70.1
熱しゃく減量(%)	10 <sup>※1</sup>	不検出
かさ比重	-	1.2
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) <sup>※2</sup>	0.21

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成18年5月19日	参考 (平成17年度 全工場測定 値)
	平成18年5月19日
63.2	45.9~84.1
不検出	不検出
1.3	0.85~1.49
0.014	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対策特別措置法による。(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、杉並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ため、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 平成22年度：(株)産業分析センター  
 平成18年度：富士産業(株)  
 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
	8月30日
試験方法	含有量 mg/kg (乾)
試験項目	
総水銀	0.006
アルキル水銀	不検出
鉛	140
カドミウム	1.8
総クロム	360
有機燐	不検出
砒素	0.6
シアン	0.4
PCB	不検出
銅	1,600
亜鉛	2,300
ふっ素	49
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18年5月19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
96	28～1,100
1.5	0.9～32
200	94～470
不検出	不検出
2.2	0.8～3.7
不検出	不検出～1.5
不検出	不検出
7,200	180～13,000
2,200	360～6,700
170	79～340
0.61	不検出～1.0

2 汚水処理汚泥 (含有試験)

平成22年度
8月30日
含有量 mg/kg (乾)
14
不検出
1,400
34
850
不検出
2.6
不検出
不検出
820
5,600
1,400
2.0

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18年5月19日	
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
0.56	不検出～570
不検出	不検出
120	10～5,700
10	4.9～730
440	76～2,700
不検出	不検出
2.7	不検出～47
不検出	不検出～2.4
不検出	不検出
320	68～13,000
11,000	200～33,000
550	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
		8月30日
試験方法		性状分析 %(乾)
試験項目		
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>	29
ナトリウム酸化物	Na <sub>2</sub> O	0.70
カリウム酸化物	K <sub>2</sub> O	1.7
カルシウム酸化物	CaO	29
マグネシウム酸化物	MgO	3.5
アルミニウム酸化物	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16
チタン酸化物	TiO <sub>2</sub>	1.9
鉄酸化物	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6.8
燐酸化物	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3.9
塩素	Cl	0.11
硫黄	S	0.4
炭素	C	2.6
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	3.8

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18年5月19日	
性状分析 %(乾)	性状分析 %(乾)
0.02	不検出～0.06
27.0	15.0～32.7
2.96	1.94～4.71
1.38	1.13～3.24
26.6	22.7～35.4
3.59	2.57～3.98
17.0	11.6～20.5
1.47	1.00～1.82
3.74	2.62～8.71
2.22	1.82～4.94
0.56	0.24～1.19
0.1	不検出～0.5
1.65	0.37～3.6
0.3	不検出～1.4
3.0	1.2～7.7

※不検出とは、定量下限値未満を示す。

## 5 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(株)

平成22年度稼働時 平成22年9月13日～18日  
平成18年度稼働時 平成18年10月2日～7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7月12日～17日

調査項目	単位	区分	高井戸 小学校	高井戸 第二 小学校	神明 中学校	富士見丘 中学校	杉並総合 高等学校	向陽 中学校	浜田山 小学校	西田 小学校	上高井戸 区民 集会所	平均値	
浮遊粉じん	mg/m <sup>3</sup>	平成22年度稼働時	0.034	0.024	0.024	0.026	0.025	0.030	0.035	0.033	0.026	0.029	
		平成18年度稼働時	0.030	0.018	0.024	0.022	0.020	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
		平成22年度停止時	0.028	0.037	0.025	0.030	0.033	0.034	0.033	0.033	0.033	0.028	0.031
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	不検出	
		平成18年度稼働時	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		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	不検出	不検出
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	不検出	
		平成18年度稼働時	0.001	0.001	0.001	不検出	0.001	不検出	0.001	不検出	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	不検出	不検出
硫黄酸化物	ppm	平成22年度稼働時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		平成18年度稼働時	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
		平成22年度停止時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
窒素酸化物	ppm	平成22年度稼働時	0.021	0.014	0.013	0.014	0.013	0.016	0.012	0.014	0.017	0.015	
		平成18年度稼働時	0.070	0.038	0.030	0.032	0.025	0.029	0.027	0.023	0.043	0.035	
		平成22年度停止時	0.012	0.008	0.006	0.006	0.008	0.009	0.007	0.009	0.006	0.008	
	一酸化窒素	ppm	平成22年度稼働時	0.007	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.004
			平成18年度稼働時	0.043	0.018	0.013	0.013	0.012	0.013	0.014	0.009	0.017	0.017
			平成22年度停止時	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
二酸化窒素	ppm	平成22年度稼働時	0.014	0.010	0.009	0.011	0.010	0.011	0.009	0.011	0.012	0.011	
		平成18年度稼働時	0.028	0.020	0.017	0.020	0.013	0.016	0.013	0.014	0.026	0.018	
		平成22年度停止時	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	
塩化水素	ppm	平成22年度稼働時	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	
		平成18年度稼働時	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	
		平成22年度停止時	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004	0.011	0.005	
アンモニア	ppm	平成22年度稼働時	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.008	0.005	
		平成18年度稼働時	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	
		平成22年度停止時	0.012	0.008	0.005	0.005	0.005	0.010	0.007	0.009	0.009	0.008	
アルデヒド	ppm	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	不検出	
		平成18年度稼働時	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.010	0.006	0.006
		平成22年度停止時	不検出	不検出	不検出	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
全炭化水素	ppm	平成22年度稼働時	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	
		平成18年度稼働時	2.4	2.5	2.5	2.5	2.3	2.8	2.6	2.6	2.4	2.5	
		平成22年度停止時	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	
水銀	μg/m <sup>3</sup>	平成22年度稼働時	0.0018	0.0016	0.0020	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0022	0.0019	
		平成18年度稼働時	0.0021	0.0019	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0026	0.0022	0.0020	0.0021
		平成22年度停止時	0.0016	0.0019	0.0020	0.0020	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0019	0.0020

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ 平成18年度稼働時の「向陽中学校」での測定値は「高井戸第三小学校」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22年9月13日(月)～9月20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	杉並清掃工場	杉並区高井戸東 3-7-6	0.026
2	杉並区立 富士見丘中学校	杉並区久我山 2-20-1	0.021
3	杉並区立 浜田山小学校	杉並区浜田山 4-23-1	0.023
4	杉並区立 西田小学校	杉並区荻窪 1-38-15	0.025
5	上高井戸区民集会所	杉並区上高井戸 1-15-5	0.019

### 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
曇後晴後曇 一時雨	雨時々曇 一時晴	雨後曇後雨	雨後曇	曇後晴	晴後曇後晴	曇時々晴

### 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
24.8℃	73%	103.5mm	南南東	2.5m/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

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)  
 【調査日数5~7日】

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

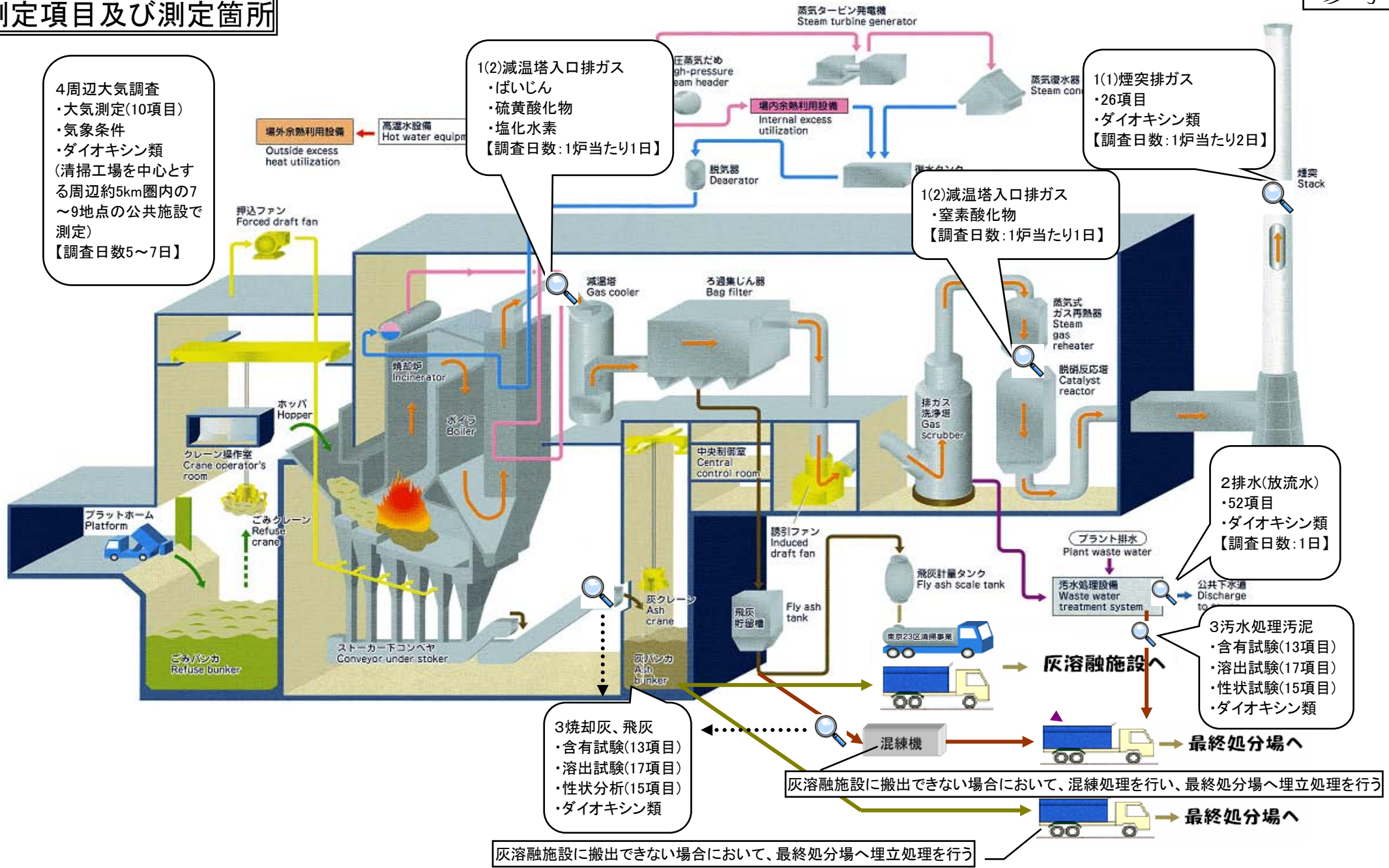
1(1)煙突排ガス  
 ・26項目  
 ・ダイオキシン類  
 【調査日数:1炉当たり2日】

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  
 【調査日数:1日】

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%	