

光が丘清掃工場

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・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	2月7日・8日	4月22日・23日
					1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	0.08	0.08	0.03	不検出	不検出
硫黄酸化物	ppm	185	185	30	不検出	2
窒素酸化物	ppm	250		150	40	40
塩化水素	ppm	430		25	不検出	2
一酸化炭素	ppm				7	13
ばいじん中の鉛	mg/m ³ N		10		不検出	不検出
ばいじん中のカドミウム	mg/m ³ N		1		不検出	不検出
ばいじん中の亜鉛	mg/m ³ N				不検出	0.001
ばいじん中のマンガン	mg/m ³ N				不検出	不検出
ばいじん中の総水銀	mg/m ³ N				不検出	不検出
二酸化窒素	ppm				2.2	1.5
アンモニア	ppm				3.9	不検出
アルデヒド	ppm				0.29	0.21
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				1.6	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 ³ N				不検出	不検出
PCB	mg/m ³ N				不検出	不検出
総水銀	mg/m ³ N				不検出	不検出
有機水銀	mg/m ³ 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 ³ N				不検出	不検出
臭気濃度		160,000			810	400
塩素	ppm		9.5		不検出	不検出
ばいじん中のクロム	mg/m ³ N		0.25		不検出	不検出
ばいじん中の砒素	mg/m ³ N				不検出	不検出
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	1	ダイオキシン類の測定日	1号炉:4月21日 2号炉:4月23日	0.00000015	0
				1号炉:8月25日 2号炉:10月26日	0.00000015	0.00000010
				1号炉:11月17日 2号炉:12月14日	0.00000039	0.00000012
				1号炉:2月8日 2号炉:2月9日	0.0043	0.00000088

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6月6日・8日	平成18年12月8日・12日	
1号炉	2号炉	
不検出	0.002	不検出~0.003
不検出	1	不検出~20
42	38	15~48
不検出	不検出	不検出~10
9	19	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	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
2.2	2.2	0.4~3.0
0.8	不検出	不検出~0.5
0.27	0.24	不検出~0.89
不検出	不検出	不検出~0.15
2.7	2.5	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
250	2,200	140~1,800
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出
-	-	-
0	0	0~0.019

※ 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。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4月20日、2号炉は平成19年4月23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	
		2月8日	4月23日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	2.1	2.6
硫黄酸化物	ppm	31	38
窒素酸化物	ppm	120	110
塩化水素	ppm	220	280

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6月6日	平成18年12月12日	
1号炉	2号炉	
4.5	5.4	0.62~14
39	36	不検出~53
120	99	24~180
110	100	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、脱硝設備入口で測定した結果である。

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
			4月5日
温度	℃	45	23.0
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	17
浮遊物質質量(SS)	mg/L	600	2
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	不検出
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	8.19
アンモニア性窒素	mg/L	—	2.55
有機体窒素	mg/L	—	2.94
硝酸性窒素	mg/L	—	1.50
亜硝酸性窒素	mg/L	—	1.20
燐	mg/L	16	不検出
沃素消費量	mg/L	220	8
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

平成19年度 (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 8月 1日	
31.3	10.9~41.1
8.0	6.7~8.4
6	不検出~100
9	不検出~46
2	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
0.03	不検出~0.48
不検出	不検出~3.6
不検出	不検出~2.0
不検出	不検出~0.51
7.40	2.05~23.4
2.27	不検出~10.0
2.03	不検出~17.9
1.81	不検出~10.3
1.29	不検出~8.63
不検出	不検出~0.38
6	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

測定項目	単位	基準値	平成22年度
			4月5日
六価クロム	mg/L	0.5	不検出
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	0.27
ほう素	mg/L	10	0.71
ナトリウム	mg/L	-	3,000
カリウム	mg/L	-	320
カルシウム	mg/L	-	330
マグネシウム	mg/L	-	3.5
塩化物イオン	mg/L	-	5,400
硫酸イオン	mg/L	-	1,500
シリカ	mg/L	-	6
全蒸発残留物	mg/L	-	9,600
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00096

平成19年度 (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 8月 1日	
不検出	不検出～0.15
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
不検出	不検出
0.31	不検出～6.4
1.2	不検出～5.1
3,000	490～13,000
340	7.3～2,800
160	17～2,200
5.3	0.05～76
3,600	530～10,000
2,600	74～14,000
8	不検出～69
10,000	1,500～63,000
0.00081	0.00066～4.2

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ダイオキシン類測定日は、平成22年度は平成22年4月21日、参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）は平成19年4月20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
 平成19年度 含有・溶出 (株)サンコー環境調査センター
 平成17年度 含有・溶出 富士産業(株)
 ダイオキシソ類 (株)テルム
 ダイオキシソ類 東京テクニカル・サービス(株)
 ダイオキシソ類 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	平成22年度
		4月21日
水分(%)	-	32.2
熱しゃく減量(%)	10 ^{※1}	2.3
かさ比重	-	0.98
ダイオキシソ類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.0075

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22年度	
		4月21日	
試験項目	溶出試験 mg/L	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
水分(%)	-	-	21.2
総水銀	0.005以下	不検出	20
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	1,700
カドミウム	0.3以下	不検出	88
総クロム	-	-	480
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	2.7
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	510
亜鉛	-	0.5	13,000
ふっ素	-	2.9	1,300
ほう素	-	0.13	-
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	0.006	3.4
かさ比重	-	-	1.0
水素イオン濃度(pH)	-	12.5	-
ダイオキシソ類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.63	

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12日			
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
-	18.1	-	11.5~59.4
不検出	6.7	不検出~0.0039	0.51~30
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	690	不検出~0.12	100~3,100
不検出	41	不検出~0.01	5.7~93
-	580	-	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	8.9	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	380	不検出~0.1	180~880
0.1	7,000	不検出~15	1,800~15,000
1.5	740	不検出~12	160~2,300
0.19	-	不検出~0.68	-
不検出	-	不検出	-
不検出	-	不検出	-
0.006	2.9	不検出~0.03	不検出~9
-	1.1	-	0.99~1.79
11.6	-	9.9~12.7	-
0.90		0.094~0.79	

2 汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	平成22年度
		4月21日
水分(%)	-	76.7
熱しゃく減量(%)	10 ^{※1}	不検出
かさ比重	-	1.1
ダイオキシソ類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.0010

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12日	
30.5	26.8~63.2
3.7	0.5~6.0
1.1	1.00~1.79
0.029	0.00026~0.038
80.2	45.9~84.1
不検出	不検出
1.2	0.85~1.49
0.080	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。

※ 参考欄(廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前)焼却灰及び汚水処理汚泥のダイオキシソ類の測定日は平成19年4月20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 ダイオキシソ類の基準値はダイオキシソ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、光が丘清掃工場の飛灰処理汚泥はダイオキシソ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)

調査機関：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	
	4月21日	
試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
試験項目		
総水銀	0.009	
アルキル水銀	不検出	
鉛	610	
カドミウム	0.8	
総クロム	210	
有機燐	不検出	
砒素	不検出	
シアン	不検出	
PCB	不検出	
銅	480	
亜鉛	1,200	
ふっ素	66	
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12日	
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
0.0082	不検出~2.0
不検出	不検出
150	28~1,100
0.95	0.9~32
160	94~470
不検出	不検出
2.1	0.8~3.7
不検出	不検出~1.5
不検出	不検出
760	180~13,000
1,100	360~6,700
100	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	
	4月21日	
試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
試験項目		
総水銀	0.24	
アルキル水銀	不検出	
鉛	460	
カドミウム	0.6	
総クロム	790	
有機燐	不検出	
砒素	不検出	
シアン	不検出	
PCB	不検出	
銅	250	
亜鉛	93	
ふっ素	160	
セレン	0.6	

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12日	
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
0.46	不検出~570
不検出	不検出
160	10~5,700
0.3	4.9~730
910	76~2,700
不検出	不検出
2.2	不検出~47
不検出	不検出~2.4
不検出	不検出
420	68~13,000
580	200~33,000
290	86~1,600
1.2	不検出~5.3

3 焼却灰 (性状試験)

試料採取	平成22年度	
	4月21日	
試験方法	性状分析 %(乾)	
試験項目		
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	不検出
珪素酸化物	SiO ₂	11
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	0.41
カリウム酸化物	K ₂ O	0.97
カルシウム酸化物	CaO	18
マグネシウム酸化物	MgO	1.3
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	2.6
チタン酸化物	TiO ₂	0.85
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	0.84
燐酸化物	P ₂ O ₅	1.0
塩素	Cl	0.50
硫黄	S	0.4
炭素	C	2.8
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.2
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.2

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12日	
性状分析 %(乾)	性状分析 %(乾)
0.02	不検出~0.06
25.3	15.0~32.7
2.98	1.94~4.71
1.53	1.13~3.24
31.2	22.7~35.4
3.28	2.57~3.98
16.4	11.6~20.5
1.36	1.00~1.82
4.45	2.62~8.71
2.05	1.82~4.94
0.37	0.24~1.19
0.3	不検出~0.5
1.80	0.37~3.6
0.7	不検出~1.4
5.4	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：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6日～11日
平成18年度稼働時 平成18年7月24日～29日
(廃プラ混合可燃ごみ焼却実施前)
平成22年度停止時 平成22年9月20日～25日

調査項目	単位	区分	光が丘 清掃工場	旭町 小学校	田柄 小学校	開進第一 小学校	練馬 小学校	富士見台 小学校	橋戸 小学校	平均値	
浮遊粉じん	mg/m ³	平成22年度稼働時	0.032	0.030	0.047	0.038	0.035	0.034	0.035	0.036	
		平成18年度稼働時	0.055	0.059	0.060	0.059	0.063	0.062	0.066	0.060	
		平成22年度停止時	0.044	0.034	0.051	0.054	0.049	0.045	0.045	0.046	
浮遊粉じん中の鉛	μg/m ³	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	
		平成18年度稼働時	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		平成22年度停止時	0.01	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 ³	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	
		平成18年度稼働時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	
硫黄酸化物	ppm	平成22年度稼働時	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	
		平成18年度稼働時	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	
		平成22年度停止時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	
窒素酸化物	ppm	平成22年度稼働時	0.014	0.017	0.020	0.016	0.015	0.009	0.014	0.015	
		平成18年度稼働時	0.009	0.023	0.016	0.027	0.024	0.011	0.015	0.018	
		平成22年度停止時	0.006	0.012	0.020	0.008	0.007	0.010	0.009	0.010	
	一酸化窒素	ppm	平成22年度稼働時	0.005	0.006	0.009	0.008	0.006	0.004	0.005	0.006
			平成18年度稼働時	0.005	0.010	0.008	0.013	0.011	0.006	0.007	0.008
			平成22年度停止時	0.002	0.004	0.016	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005
二酸化窒素	ppm	平成22年度稼働時	0.009	0.011	0.011	0.008	0.009	0.006	0.009	0.009	
		平成18年度稼働時	0.005	0.013	0.009	0.014	0.014	0.005	0.008	0.010	
		平成22年度停止時	0.004	0.008	0.004	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005	
塩化水素	ppm	平成22年度稼働時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	
		平成18年度稼働時	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	
		平成22年度停止時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
アンモニア	ppm	平成22年度稼働時	0.007	0.009	0.007	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	
		平成18年度稼働時	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
		平成22年度停止時	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	
アルデヒド	ppm	平成22年度稼働時	0.001	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	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	
		平成22年度停止時	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	不検出	0.001	0.001	
全炭化水素	ppm	平成22年度稼働時	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	
		平成18年度稼働時	2.4	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	
		平成22年度停止時	2.5	2.3	2.6	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	
水銀	μg/m ³	平成22年度稼働時	0.0016	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	
		平成18年度稼働時	0.0021	0.0020	0.0019	0.0025	0.0021	0.0022	0.0022	0.0021	
		平成22年度停止時	0.0015	0.0017	0.0018	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ 平成18年度稼働時の「開進第一小学校」での測定値は「田柄第二小学校」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6日（月）～9月13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 ³)
1	光が丘清掃工場	練馬区光が丘 5-3-1	0.035
2	練馬区立 旭町小学校	練馬区旭町 2-29-1	0.025
3	練馬区立 田柄小学校	練馬区田柄 2-19-19	0.019
4	練馬区立 練馬小学校	練馬区春日町 6-11-36	0.018
5	練馬区立 橋戸小学校	練馬区大泉町 2-11-25	0.021

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
晴時々曇	曇後雨	雨後曇後雨	曇時々晴	曇後晴	晴後曇	曇後雨

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
27.3℃	69%	103.0mm	西	1.9m/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】

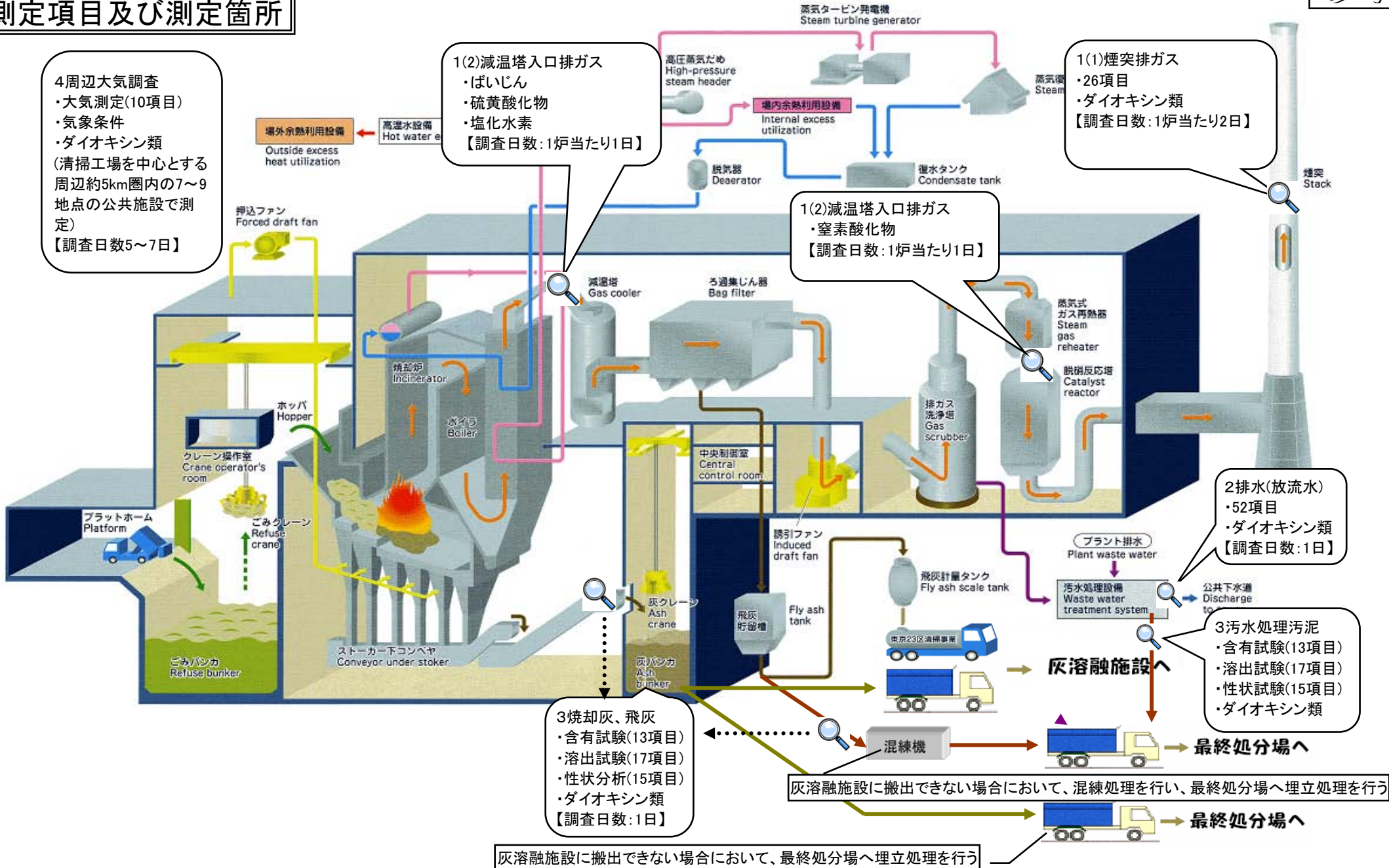
1(1) 煙突排ガス
 ・26項目
 ・ダイオキシン類
 【調査日数: 1炉当たり2日】

1(2) 減温塔入口排ガス
 ・窒素化合物
 【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
 【調査日数: 1日】

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
 【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 ³ 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 ³ N
ばいじん中のカドミウム	0.0005 mg/m ³ N
ばいじん中の亜鉛	0.001mg/m ³ N
ばいじん中のマンガン	0.002mg/m ³ N
ばいじん中の総水銀	0.0001mg/m ³ 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 ³ N
PCB	0.0002mg/m ³ N
総水銀	0.005mg/m ³ N
有機水銀	0.002mg/m ³ N
ふっ素	0.5 ppm
ベンゾ(a)ピレン	0.001 μg/m ³ N
臭気濃度	30 倍
塩素	0.2 ppm
ばいじん中のクロム	0.01mg/m ³ N
ばいじん中の砒素	0.005mg/m ³ N

4 周辺大気環境

浮遊粉じん	0.001 mg/m ³
浮遊粉じん中の鉛	0.01 μg/m ³
浮遊粉じん中のカドミウム	0.001 μg/m ³
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 ³
シアン	0.004 ppm
ポリ塩素化ビフェニル	0.3 μg/m ³

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%	