

多摩川清掃工場

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・溶融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)	7
4	周辺大気環境調査結果	8
(1)	周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)	8
(2)	周辺大気中のダイオキシン類調査結果	9
	(参考)測定項目及び測定箇所	10
	(参考)定量下限値一覧	11

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・溶融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。

1 排ガス測定結果

(1) 煙突排ガス

調査機関：排ガス(26項目) (株)環境技術研究所
 ダイオキシン類 平成21年度 JFEテクノロジー(株)
 平成18年度 (株)静環検査センター
 平成17年度 帝人エコ・サイエンス(株)

測定項目	単位	基準値			平成21年度	
		法律	都条例	協定値	8月19日・20日	平成22年2月1日・2日
					1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	0.04	0.04	0.01	不検出	不検出
硫黄酸化物	ppm	84	84	10	不検出	不検出
窒素酸化物	ppm	250	87	50	32	28
塩化水素	ppm	430		10	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				3	2
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				0.004	不検出
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	2.3
アンモニア	ppm				不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.50	0.43
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				2.7	1.7
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 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			0.05	不検出	0.006
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		150,000			420	840
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	0.1	ダイオキシン類 の測定日	1号炉:8月19日 2号炉:7月7日	0.000021	0.0000010
				1号炉:9月11日 2号炉:9月10日	0.000015	0.000000069
				1号炉:11月16日 2号炉:11月13日	0.000036	0
				1号炉:1月29日 2号炉:2月2日	0	0.000000033

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16・18日	平成17年5月24・25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
28	29	15～48
不検出	不検出	不検出～10
4	4	不検出～72
不検出	不検出	不検出～0.010
不検出	不検出	不検出
0.002	不検出	不検出～0.004
不検出	不検出	不検出
0.0001	不検出	不検出
1.9	2.9	0.4～3.0
不検出	0.5	不検出～0.5
0.34	0.19	不検出～0.89
不検出	不検出	不検出～0.15
2.6	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
630	1,400	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、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。
 ※ 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号炉平成18年5月16日、2号炉平成18年5月17日である。

(2) 減温塔入口排ガス

測定項目	単位	平成21年度	
		8月19日	平成22年2月2日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	2.3	4.7
硫黄酸化物	ppm	12	10
窒素酸化物	ppm	59	43
塩化水素	ppm	250	200

※ 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。

調査機関：(株)環境技術研究所

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16日	平成18年5月17日	
1号炉	2号炉	
2.1	2.7	0.62~14
8	9	不検出~53
60	69	24~180
120	170	58~710

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
 ダイオキシン類 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)
 ダイオキシン類 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)
 ダイオキシン類 帝人エコ・サイエンス(株)

測定項目	単位	基準値	平成21年度
			8月10日
温度	℃	45	29.1
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.2
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	7
浮遊物質質量(SS)	mg/L	600	1
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	不検出
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	5.97
アンモニア性窒素	mg/L	—	2.80
有機体窒素	mg/L	—	1.57
硝酸性窒素	mg/L	—	1.09
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.51
リン	mg/L	16	不検出
沃素消費量	mg/L	220	17
カドミウム	mg/L	0.1	不検出
シアン	mg/L	1	不検出
有機リン	mg/L	1	不検出
鉛	mg/L	0.1	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5月11日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
27.6	10.9~41.1
7.5	6.7~8.4
2	不検出~100
2	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
0.04	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
2.94	2.05~23.4
0.57	不検出~10.0
0.30	不検出~17.9
1.67	不検出~10.3
0.40	不検出~8.63
0.30	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

測定項目	単位	基準値	平成21年度
			8月10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	15	0.20
ほう素	mg/L	230	0.62
ナトリウム	mg/L	-	2,000
カリウム	mg/L	-	54
カルシウム	mg/L	-	16
マグネシウム	mg/L	-	3.6
塩化物イオン	mg/L	-	2,700
硫酸イオン	mg/L	-	510
シリカ	mg/L	-	3
全蒸発残留物	mg/L	-	5,300
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00053

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11日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
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
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
0.16	不検出～5.1
1,800	490～13,000
83	7.3～2,800
25	17～2,200
4.1	0.05～76
2,100	530～10,000
830	74～14,000
不検出	不検出～69
5,500	1,500～63,000
0.00011	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21年度は平成21年8月19日で、参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）は18年5月16日である。

3 焼却灰・汚水処理汚泥・溶融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(株)
 ダイオキシン類 (株)日本総合科学
 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

試料採取	法規制値	平成21年度
		8月19日
水分(%)	-	0.2
熱しゃく減量(%)	10 ^{**1}	不検出
かさ比重	-	1.1
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{**2}	0.0071

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16日	
不検出	不検出～1.6
不検出	不検出～1.1
1.1	0.70～1.16
0.00098	0.00026～0.038

2 汚水処理汚泥

平成21年度
9月10日
80.1
不検出
1.1
0.11

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16日	
81.8	45.9～84.1
不検出	不検出
1.3	0.85～1.49
0.069	0.00029～1.6

3 溶融飛灰処理汚泥

試料採取	埋立処分に関する判定基準	平成21年度	
		8月19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(%)	—	—	27.9
総水銀	0.005以下	不検出	23
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	0.14	8,300
カドミウム	0.3以下	不検出	190
総クロム	—	—	180
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	29
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	3,100
亜鉛	—	2.0	49,000
ふっ素	—	2.8	1,800
ほう素	—	0.08	—
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	0.002	2.1
かさ比重	—	—	1.9
pH	—	11.6	—
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g)*2	0.28	

※ 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）

4 スラグ

平成21年度	
8月19日	
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
—	4.3
不検出	不検出
不検出	不検出
0.02	45
不検出	3.5
—	1,700
不検出	—
不検出	不検出
不検出	1.5
不検出	不検出
不検出	不検出
不検出	4,400
不検出	2,100
不検出	230
0.01	—
不検出	—
不検出	—
不検出	不検出
—	1.6
10.0	—
0.000000041	

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16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)
—	10.4	—	4.0~16.4
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	18	不検出~0.10	不検出~63
不検出	3.4	不検出	不検出~20
—	480	—	280~4,900
不検出	—	不検出	—
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	0.6	不検出	不検出~4.8
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	2,200	不検出~1	180~3,900
不検出	1,700	不検出~0.3	130~1,700
不検出	440	不検出	不検出~1,200
不検出	—	不検出~0.2	—
不検出	—	不検出	—
不検出	—	不検出	—
不検出	不検出	不検出~0.002	不検出
—	1.8	—	1.39~2.21
11.1	—	8.7~12.6	—
0.000084		0.0000015~0.000013	

(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)

試料採取		平成21年度	
		8月19日	
試験方法		含有量 mg/kg (乾)	
試験項目		含有量 mg/kg (乾)	
総水銀		不検出	
アルキル水銀		不検出	
鉛		320	
カドミウム		3.1	
総クロム		400	
有機燐		不検出	
砒素		2.0	
シアン		不検出	
PCB		不検出	
銅		2100	
亜鉛		4200	
ふっ素		170	
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16日		含有量 mg/kg (乾)	
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	
170		28～1,100	
1.0		0.9～32	
240		94～470	
不検出		不検出	
1.5		0.8～3.7	
不検出		不検出～1.5	
不検出		不検出	
630		180～13,000	
1,000		360～6,700	
130		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21年度	
		9月10日	
試験方法		含有量 mg/kg (乾)	
試験項目		含有量 mg/kg (乾)	
総水銀		34	
アルキル水銀		不検出	
鉛		1,200	
カドミウム		68	
総クロム		230	
有機燐		不検出	
砒素		8.6	
シアン		不検出	
PCB		不検出	
銅		1,500	
亜鉛		12,000	
ふっ素		170	
セレン		0.7	

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16日		含有量 mg/kg (乾)	
含有量 mg/kg (乾)		含有量 mg/kg (乾)	
450		不検出～570	
不検出		不検出	
1,700		10～5,700	
53		4.9～730	
560		76～2,700	
不検出		不検出	
13		不検出～47	
不検出		不検出～2.4	
不検出		不検出	
8,300		68～13,000	
13,000		200～33,000	
500		86～1,600	
8.0		不検出～5.3	

3 焼却灰 (性状試験)

試料採取		平成21年度	
		8月19日	
試験方法		性状分析 % (乾)	
試験項目		性状分析 % (乾)	
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.03	
珪素酸化物	SiO ₂	26.2	
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.42	
カリウム酸化物	K ₂ O	0.93	
カルシウム酸化物	CaO	29.1	
マグネシウム酸化物	MgO	3.41	
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	15.9	
チタン酸化物	TiO ₂	2.11	
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	6.60	
燐酸化物	P ₂ O ₅	2.23	
塩素	Cl	1.03	
硫黄	S	0.2	
炭素	C	0.67	
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.6	
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	2.4	

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16日		性状分析 % (乾)	
性状分析 % (乾)		性状分析 % (乾)	
0.02		不検出～0.06	
22.8		15.0～32.7	
3.30		1.94～4.71	
1.42		1.13～3.24	
33.5		22.7～35.4	
3.52		2.57～3.98	
18.1		11.6～20.5	
1.56		1.00～1.82	
4.80		2.62～8.71	
2.36		1.82～4.94	
0.48		0.24～1.19	
0.2		不検出～0.5	
0.55		0.37～3.6	
0.6		不検出～1.4	
2.1		1.2～7.7	

4 スラグ (性状試験)

試料採取		平成21年度	
		8月19日	
試験方法		性状分析 % (乾)	
試験項目		性状分析 % (乾)	
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.04	
珪素酸化物	SiO ₂	31.9	
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	3.04	
カリウム酸化物	K ₂ O	0.88	
カルシウム酸化物	CaO	29.6	
マグネシウム酸化物	MgO	3.47	
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	18.4	
チタン酸化物	TiO ₂	2.07	
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	6.10	
燐酸化物	P ₂ O ₅	2.12	
塩素	Cl	0.26	
硫黄	S	0.2	
炭素	C	0.01	
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	不検出	
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	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16日		性状分析 % (乾)	
性状分析 % (乾)		性状分析 % (乾)	
0.03		不検出～0.07	
26.7		27.7～38.3	
3.46		2.92～6.52	
1.17		0.99～1.65	
36.9		17.5～35.3	
4.18		2.18～3.87	
18.7		14.5～25.7	
1.78		0.99～1.70	
4.28		2.58～23.4	
2.25		0.85～3.58	
0.26		0.09～0.37	
0.4		不検出～0.5	
0.01		不検出～0.03	
不検出		不検出	
不検出		不検出	

※ 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21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21年度稼働時 平成21年4月20日～25日
平成18年度稼働時 平成18年5月22日～27日
(廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前)
平成21年度停止時 平成21年7月13日～18日

調査項目	単位	区分	多摩川 清掃工場	矢口 中学校	多摩川 小学校	矢口西 小学校	矢口 小学校	古市場 小学校	玉川 小学校	徳持 小学校	平均値
浮遊粉じん	mg/m ³	平成21年度稼働時	0.031	0.044	0.047	0.055	0.035	0.037	0.041	0.047	0.042
		平成18年度稼働時	0.036	0.037	0.048	0.047	0.036	0.038	0.038	0.045	0.041
		平成21年度停止時	0.048	0.080	0.071	0.067	0.052	0.048	0.052	0.067	0.061
浮遊粉じん中の鉛	μg/m ³	平成21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	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21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
浮遊粉じん中のカドミウム	μg/m ³	平成21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	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21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21年度稼働時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
		平成18年度稼働時	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
		平成21年度停止時	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.031	0.029	0.027	0.031	0.030	0.040	0.033	0.026	0.031
		平成18年度稼働時	0.028	0.023	0.035	0.030	0.031	0.022	0.024	0.026	0.027
		平成21年度停止時	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.024	0.014	0.014	0.016
一酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.010	0.008	0.007	0.009	0.009	0.015	0.011	0.007	0.009
		平成18年度稼働時	0.007	0.006	0.011	0.011	0.010	0.006	0.007	0.008	0.008
		平成21年度停止時	0.004	0.004	0.006	0.004	0.007	0.008	0.004	0.005	0.005
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.021	0.021	0.020	0.022	0.022	0.025	0.022	0.019	0.021
		平成18年度稼働時	0.021	0.017	0.024	0.019	0.021	0.016	0.017	0.017	0.019
		平成21年度停止時	0.008	0.010	0.009	0.013	0.012	0.016	0.010	0.009	0.011
塩化水素	ppm	平成21年度稼働時	0.012	0.006	0.006	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.008
		平成18年度稼働時	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
		平成21年度停止時	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.002	0.005
アンモニア	ppm	平成21年度稼働時	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.006	0.008
		平成18年度稼働時	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
		平成21年度停止時	0.011	0.014	0.015	0.013	0.015	0.016	0.017	0.015	0.014
アルデヒド	ppm	平成21年度稼働時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
		平成18年度稼働時	不検出	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003
		平成21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
全炭化水素	ppm	平成21年度稼働時	2.5	2.4	2.4	2.5	2.6	2.4	2.5	2.5	2.5
		平成18年度稼働時	2.6	2.8	2.9	2.7	2.9	2.7	2.9	2.6	2.8
		平成21年度停止時	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1
水銀	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.0024	0.0022	0.0022	0.0019	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020	0.0021
		平成18年度稼働時	0.0019	0.0015	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020
		平成21年度停止時	0.0021	0.0015	0.0018	0.0034	0.0021	0.0022	0.0018	0.0019	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 4 月 20 日 (月) ~ 4 月 27 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 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 日本総合科学
- 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 ³)
1	多摩川清掃工場	大田区下丸子 2-33-1	0.019
2	大田区立 矢口西小学校	大田区下丸子 1-7-1	0.015
3	大田区立 矢口小学校	大田区多摩川 1-18-22	0.012
4	川崎市立 古市場小学校	川崎市幸区古市場 1-1	0.012
5	川崎市立 玉川小学校	川崎市中原区北谷町 32	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
晴後曇一時雨	曇後雨後曇	晴後曇後晴	晴後曇後晴	曇後雨	雨後曇	晴

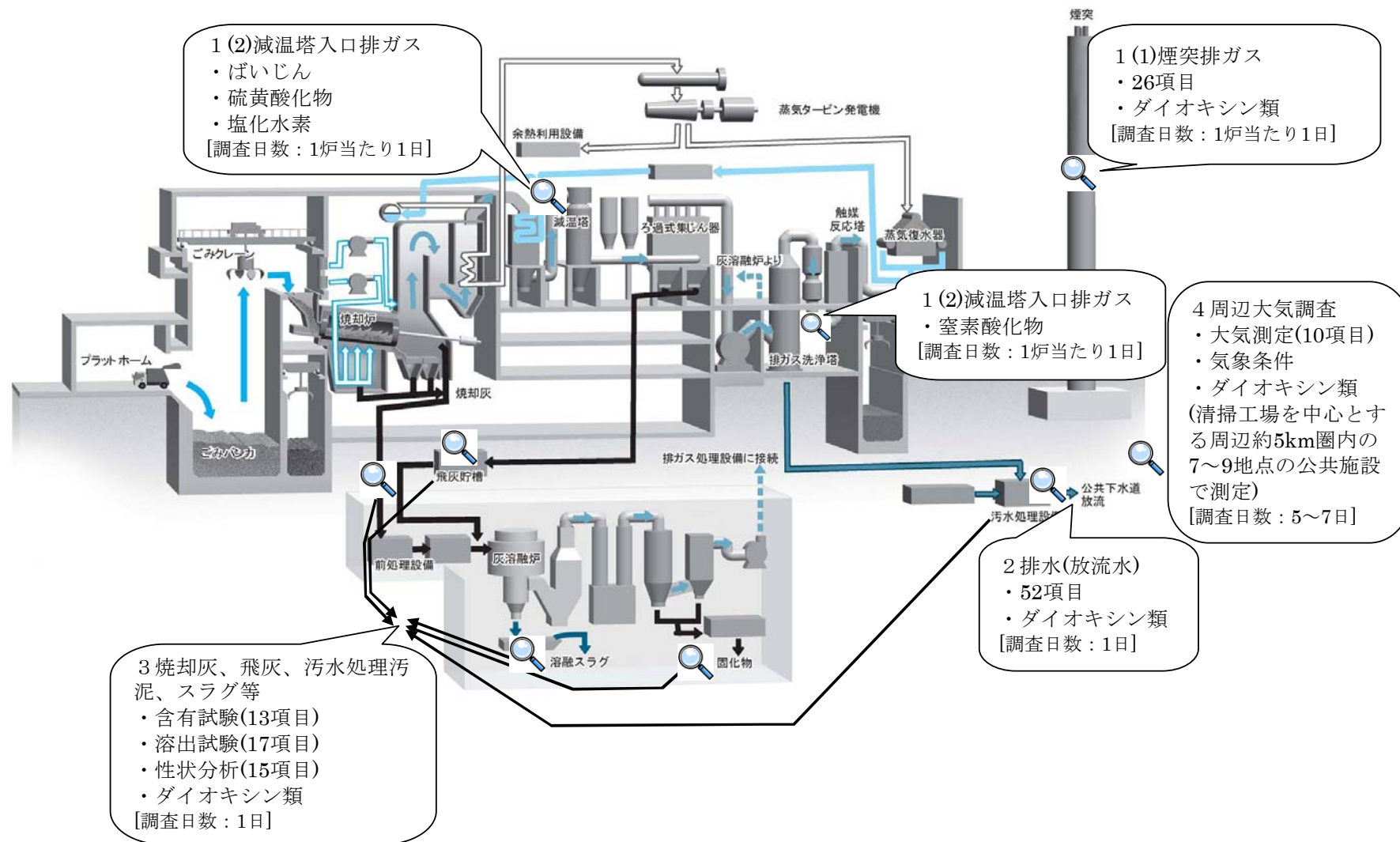
調査日の気象条件 (7日間の平均値)

気温	湿度	雨量	主な風向	風速
15.9℃	60%	94.0mm	東南東	2.4m/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



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