

多摩川清掃工場

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・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22年度 日本環境(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22年度	
		法律	都条例	協定値	1月14日・17日	8月27日・30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	30	27
塩化水素	ppm	430		10	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				4	8
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				2.7	1.3
アンモニア	ppm				不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.33	0.49
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				2.0	2.3
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	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		150,000			610	270
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:5月21日 2号炉:5月20日	0.0000034	0.0000014
				1号炉:7月28日 2号炉:8月27日	0.0000021	0.0000010
				1号炉:11月4日 2号炉:11月5日	0.0000019	0.0000024
				1号炉:1月14日 2号炉:1月13日	0.0000010	0.0000016

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
不検出	不検出	不検出~0.0004
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、定量下限値未滿を示す。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22年度	
		1月14日	8月27日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	2.2	1.8
硫黄酸化物	ppm	10	17
窒素酸化物	ppm	61	43
塩化水素	ppm	220	160

※ 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。

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22年度 排水(52項目) (株)産業分析センター
 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22年度
			8月10日
温度	℃	45	31.8
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	4
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	4
浮遊物質質量(SS)	mg/L	600	不検出
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	0.02
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	3.97
アンモニア性窒素	mg/L	—	1.27
有機体窒素	mg/L	—	0.55
硝酸性窒素	mg/L	—	1.84
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.31
リン	mg/L	16	0.12
沃素消費量	mg/L	220	6
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22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	2.7	
ほう素	mg/L	230	0.03	
ナトリウム	mg/L	-	1,400	
カリウム	mg/L	-	100	
カルシウム	mg/L	-	21	
マグネシウム	mg/L	-	2.1	
塩化物イオン	mg/L	-	1,600	
硫酸イオン	mg/L	-	430	
シリカ	mg/L	-	2	
全蒸発残留物	mg/L	-	3,500	
ダイオキシシン類	pg-TEQ/L	10	0.00051	

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～6.4
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。

※ ダイオキシシン類測定日は、平成22年度は平成22年5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22年度 含有・溶出 株式会社産業分析センター
 ダイオキシシン類 株式会社テルム
 平成18年度 含有・溶出 富士産業株式会社
 ダイオキシシン類 東京テクニカル・サービス株式会社
 平成17年度 含有・溶出 富士産業株式会社
 ダイオキシシン類 B&Eアライド・テクノロジーサーチ株式会社

1 焼却灰

試料採取	法規制値	平成22年度
		5月21日
水分(%)	-	1.0
熱しゃく減量(%)	10 ^{※1}	0.4
かさ比重	-	1.0
ダイオキシシン類	3(ng-TEQ/g) ^{※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22年度
5月21日
79.1
不検出
1.2
0.0046

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

試験採取	埋立処分に 関する判定基 準	平成22年度	
		5月21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(%)	—	—	22.0
総水銀	0.005以下	不検出	1.4
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	0.23	5,600
カドミウム	0.3以下	不検出	180
総クロム	—	—	220
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	5.4
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	—	1.7	34,000
ふっ素	—	1.5	960
ほう素	—	0.03	—
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	0.007	3.9
かさ比重	—	—	1.1
pH	—	11.6	—
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{*2}	0.0084	

※ 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、熱しやく減量が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

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22年度	
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
—	18.8	—	不検出～25.2
不検出	1.2	不検出～0.009	0.008～25
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	3,800	不検出～0.18	470～19,000
不検出	110	不検出	17～1,200
—	88	—	90～460
不検出	—	不検出～0.06	—
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	19	不検出	7.8～42
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	930	不検出～0.1	380～5,100
1.0	23,000	0.3～13	4,900～120,000
4.3	1,300	0.7～6.5	440～1,400
不検出	—	不検出～19	—
不検出	—	不検出	—
不検出	—	不検出	—
0.011	3.0	0.06～0.34	1.0～6.5
—	1.1	—	0.98～1.71
12.4	—	11.2～12.7	—
0.0091		0.0015～0.042	

平成22年度	
5月21日	
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
—	3.8
不検出	不検出
不検出	不検出
不検出	31
不検出	不検出
—	1,300
不検出	—
不検出	不検出
不検出	不検出
不検出	不検出
不検出	2,400
不検出	230
不検出	170
0.02	—
不検出	—
不検出	—
不検出	不検出
—	1.7
9.6	—
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16日		平成22年度	
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

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
		5月21日
試験方法		含有量 mg/kg (乾)
試験項目		
総水銀		0.008
アルキル水銀		不検出
鉛		210
カドミウム		1.5
総クロム		390
有機燐		不検出
砒素		不検出
シアン		不検出
PCB		不検出
銅		900
亜鉛		2,500
ふっ素		130
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)
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22年度
		5月21日
試験方法		含有量 mg/kg (乾)
試験項目		
総水銀		13
アルキル水銀		不検出
鉛		3,000
カドミウム		57
総クロム		310
有機燐		不検出
砒素		8.8
シアン		不検出
PCB		不検出
銅		2,400
亜鉛		22,000
ふっ素		150
セレン		2.9

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)
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22年度
		5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	0.01
珪素酸化物	SiO ₂	37
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	0.65
カリウム酸化物	K ₂ O	1.2
カルシウム酸化物	CaO	15
マグネシウム酸化物	MgO	1.5
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	7.0
チタン酸化物	TiO ₂	1.1
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	4.1
燐酸化物	P ₂ O ₅	0.34
塩素	Cl	0.72
硫黄	S	0.4
炭素	C	2.5
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	不検出
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	6.8

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16日	
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22年度
		5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	33
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	0.43
カリウム酸化物	K ₂ O	0.40
カルシウム酸化物	CaO	13
マグネシウム酸化物	MgO	1.2
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	5.9
チタン酸化物	TiO ₂	0.89
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	4.0
燐酸化物	P ₂ O ₅	0.78
塩素	Cl	0.06
硫黄	S	0.2
炭素	C	不検出
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.2
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)
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22年5月10日～15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22年度停止時 平成22年7月5日～10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22年度稼働時	0.030	0.036	0.036	0.030	0.038	0.031	0.037	0.033	0.034	
		平成18年度稼働時	0.036	0.037	0.048	0.047	0.036	0.038	0.038	0.038	0.045	0.041
		平成22年度停止時	0.038	0.034	0.037	0.039	0.043	0.046	0.040	0.040	0.043	0.040
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	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	
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	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	
		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22年度停止時	0.002	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	0.016	0.027	0.028	0.017	0.022	0.024	0.016	0.017	0.021	
		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22年度停止時	0.011	0.014	0.014	0.011	0.016	0.016	0.011	0.014	0.013	
一酸化窒素	ppm	平成22年度稼働時	0.006	0.012	0.018	0.006	0.006	0.009	0.004	0.005	0.008	
		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22年度停止時	0.004	0.006	0.004	0.004	0.006	0.007	0.003	0.004	0.005	
二酸化窒素	ppm	平成22年度稼働時	0.011	0.015	0.010	0.012	0.016	0.014	0.011	0.012	0.013	
		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22年度停止時	0.007	0.008	0.010	0.008	0.009	0.009	0.008	0.010	0.009	
塩化水素	ppm	平成22年度稼働時	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	
		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22年度停止時	0.007	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	
アンモニア	ppm	平成22年度稼働時	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
		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22年度停止時	0.009	0.007	0.009	0.007	0.007	0.007	0.010	0.006	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	
		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22年度停止時	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	
全炭化水素	ppm	平成22年度稼働時	2.9	2.6	2.5	2.7	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	
		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22年度停止時	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	
水銀	μg/m ³	平成22年度稼働時	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	
		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22年度停止時	0.0028	0.0026	0.0027	0.0021	0.0028	0.0024	0.0027	0.0029	0.0026	

※ 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22年5月10日(月)～5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 ³)
1	多摩川清掃工場	大田区下丸子 2-33-1	0.018
2	大田区立 矢口西小学校	大田区下丸子 1-7-1	0.014
3	大田区立 矢口小学校	大田区多摩川 1-18-22	0.015
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	0.013

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
曇時々雨	雨	雨後曇後晴	晴後雨後曇	晴後曇後晴	晴後曇	曇後晴

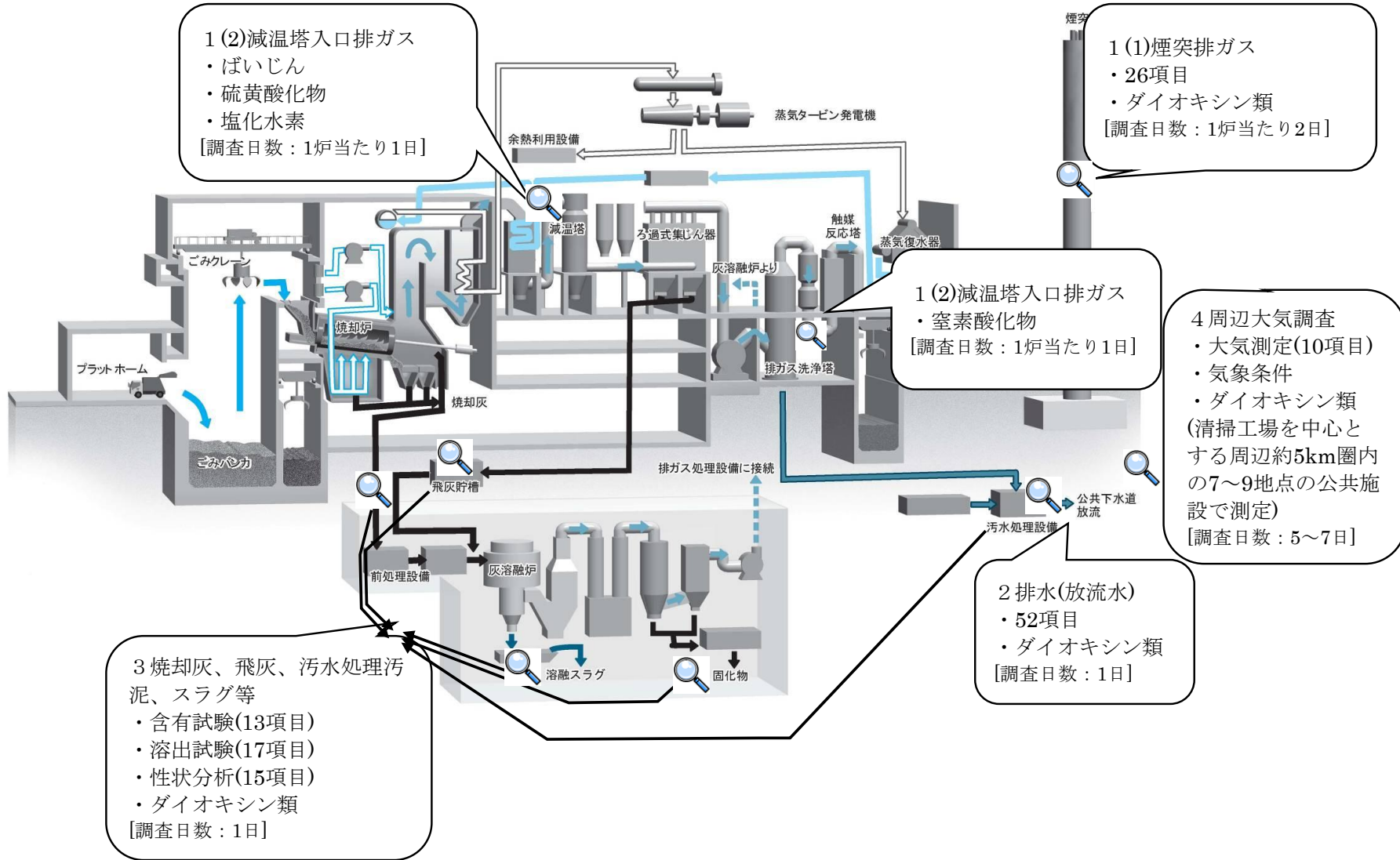
調査日の気象条件(7日間の平均値)

気 温	湿 度	雨 量	主な風向	風 速
16.3℃	62%	25.0mm	南東	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。

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 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	0.005 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	5.0 mg/kg	
セレン	0.5 mg/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%	