

江戸川清掃工場

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・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自主規制値を下まわった。
- ・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21年度

平成18・19年度

平成17年度

(株)環境技術研究所

JFEテクノリサーチ(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21年度	
		法律	都条例	自主規制値	10月6日・7日	4月3日・6日
					1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	0.08	0.08	0.02	不検出	不検出
硫黄酸化物	ppm	113	113	20	不検出	不検出
窒素酸化物	ppm	250	85	70	41	45
塩化水素	ppm	430		15	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				不検出	1
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	0.006
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				2.8	2.0
アンモニア	ppm				不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.41	0.71
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				0.9	2.2
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		130,000			220	520
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:6月11日 2号炉:7月28日	0.00011	0.000080
				1号炉:8月4日 2号炉:9月8日	0.000077	0.000063
				1号炉:12月8日 2号炉:10月5日	0.000000048	0.000091
				1号炉:2月4日 2号炉:12月9日	0.000052	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2月7日・9日	平成18年7月26日・27日	
1号炉	2号炉	
不検出	0.001	不検出～0.003
不検出	不検出	不検出～20
43	43	15～48
不検出	不検出	不検出～10
4	6	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
3.1	3.4	0.4～3.0
不検出	不検出	不検出～0.5
0.50	不検出	不検出～0.89
不検出	不検出	不検出～0.15
1.8	8.0	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
3,400	220	140～1,800
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出
0.000051	0.00004	0～0.019

※ 自主規制値とは、工場建設時の環境影響評価における設定値である。

※ 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。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号炉は平成19年2月7日、2号炉は平成19年2月8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21年度	
		10月6日	4月3日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	3.5	2.0
硫黄酸化物	ppm	18	19
窒素酸化物	ppm	59	86
塩化水素	ppm	300	200

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2月7日	平成18年7月26日	
1号炉	2号炉	
1.8	3.4	0.62~14
33	26	不検出~53
75	57	24~180
180	200	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。

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)

測定項目	単位	基準値	平成21年度
			6月9日
温度	℃	45	28.0
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	6.7
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	7
浮遊物質(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	0.10
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	4.97
アンモニア性窒素	mg/L	—	1.21
有機体窒素	mg/L	—	3.32
硝酸性窒素	mg/L	—	0.38
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.06
燐	mg/L	16	不検出
沃素消費量	mg/L	220	3
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 2月 2日	
20.8	10.9~41.1
6.9	6.7~8.4
12	不検出~100
11	不検出~46
1	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
0.07	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
7.48	2.05~23.4
1.76	不検出~10.0
3.77	不検出~17.9
0.53	不検出~10.3
1.42	不検出~8.63
0.08	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

測定項目	単位	基準値	平成21年度
			6月9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	15	0.47
ほう素	mg/L	230	0.60
ナトリウム	mg/L	-	3,100
カリウム	mg/L	-	300
カルシウム	mg/L	-	240
マグネシウム	mg/L	-	1.4
塩化物イオン	mg/L	-	5,100
硫酸イオン	mg/L	-	1,700
シリカ	mg/L	-	9
全蒸発残留物	mg/L	-	11,000
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00029

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ ダイオキシン類の測定日は、平成21年度は平成21年6月11日で、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12月19日である。

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 2月 2日	
不検出	不検出
不検出	不検出～0.001
不検出	不検出
0.49	不検出～6.4
0.07	不検出～5.1
2,700	490～13,000
200	7.3～2,800
120	17～2,200
2.8	0.05～76
3,400	530～10,000
1,200	74～14,000
6	不検出～69
8,300	1,500～63,000
0.0064	0.00066～4.2

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21年度 含有・溶出 富士産業㈱
 ダイオキシン類 ㈱日本総合科学
 平成18年度 含有・溶出 富士産業㈱
 ダイオキシン類 東京テクニカル・サービス㈱
 平成17年度 含有・溶出 富士産業㈱
 ダイオキシン類 B&Eアライド・テクノリサーチ㈱

1 焼却灰(湿灰)

試料採取	法規制値	平成21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2月7日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
		6月11日		
水分(%)	-	39.6	45.2	26.8~63.2
熱しゃく減量(%)	10 ^{**1}	1.5	1.3	0.5~6.0
かさ比重	-	1.4	1.2	1.00~1.79
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{**2}	0.0077	0.033	0.00026~0.038

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21年度		参考 (平成17年度 全工場測定値)	
		6月11日		平成19年2月7日	
試験項目	試験方法	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
水分(%)	-	-	19.6	-	11.5~59.4
総水銀	0.005以下	不検出	10	不検出	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	不検出
鉛	0.3以下	0.05	1,200	不検出	100~3,100
カドミウム	0.3以下	不検出	59	不検出	5.7~93
総クロム	-	-	370	-	81~580
六価クロム	1.5以下	不検出	-	不検出	~0.6
有機燐	1以下	不検出	不検出	不検出	不検出
砒素	0.3以下	不検出	7.8	不検出	3.1~39
シアン	1以下	不検出	不検出	不検出	不検出
PCB	0.003以下	不検出	不検出	不検出	不検出
銅	-	不検出	530	不検出	180~880
亜鉛	-	1.4	8,600	不検出	1,800~15,000
ふっ素	-	2.6	1,500	不検出	160~2,300
ほう素	-	0.03	-	不検出	~0.68
テトラクロロエチレン	0.1以下	不検出	-	不検出	-
トリクロロエチレン	0.3以下	不検出	-	不検出	-
セレン	0.3以下	0.002	2.1	不検出	~0.03
かさ比重	-	-	1.7	-	不検出~9
水素イオン濃度(pH)	-	12.1	-	-	0.99~1.79
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{**2}	0.17		0.094~0.79	

2 汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	平成21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2月9日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
		6月11日		
水分(%)	-	43.2	50.3	45.9~84.1
熱しゃく減量(%)	10 ^{**1}	不検出	不検出	不検出
かさ比重	-	1.7	1.2	0.85~1.49
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{**2}	0.075	0.041	0.00029~1.6

5

※ 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)ダイオキシン類欄の測定日は平成18年7月25日である。

※ 飛灰処理汚泥平成21年度ダイオキシン類欄の測定日は平成21年8月4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、江戸川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)

調査機関：富士産業㈱

1 焼却灰 (含有試験)

試験項目	試験方法	平成21年度	
		6月11日	
総水銀		含有量 mg/kg (乾)	0.019
アルキル水銀			不検出
鉛			190
カドミウム			2.0
総クロム			400
有機燐			不検出
砒素			1.0
シアン			0.6
PCB			不検出
銅			380
亜鉛			1,700
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) 平成19年2月7日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
0.27	不検出~2.0
不検出	不検出
51	28~1,100
4.9	0.9~32
240	94~470
不検出	不検出
1.9	0.8~3.7
不検出	不検出~1.5
不検出	不検出
320	180~13,000
840	360~6,700
300	79~340
不検出	不検出~1.0

2 汚水処理汚泥 (含有試験)

試験項目	試験方法	平成21年度	
		6月11日	
総水銀		含有量 mg/kg (乾)	25
アルキル水銀			不検出
鉛			320
カドミウム			13.0
総クロム			1,100
有機燐			不検出
砒素			1.0
シアン			不検出
PCB			不検出
銅			97
亜鉛			1,400
ふっ素			410
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) 平成19年2月9日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
140	不検出~570
不検出	不検出
270	10~5,700
11	4.9~730
1,600	76~2,700
不検出	不検出
1.1	不検出~47
不検出	不検出~2.4
不検出	不検出
240	68~13,000
710	200~33,000
260	86~1,600
不検出	不検出~5.3

3 焼却灰 (性状試験)

試験項目	試験方法	平成21年度	
		6月11日	
性状分析 %(乾)		性状分析 %(乾)	
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.04	
珪素酸化物	SiO ₂	30.1	
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.31	
カリウム酸化物	K ₂ O	0.83	
カルシウム酸化物	CaO	22.3	
マグネシウム酸化物	MgO	2.70	
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	12.6	
チタン酸化物	TiO ₂	1.41	
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	10.3	
燐酸化物	P ₂ O ₅	1.94	
塩素	Cl	0.53	
硫黄	S	0.3	
炭素	C	1.85	
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.9	
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	4.6	

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成19年2月7日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
性状分析 %(乾)	性状分析 %(乾)
0.02	不検出~0.06
21.2	15.0~32.7
2.71	1.94~4.71
0.85	1.13~3.24
30.7	22.7~35.4
3.16	2.57~3.98
21.9	11.6~20.5
1.86	1.00~1.82
6.41	2.62~8.71
3.26	1.82~4.94
0.47	0.24~1.19
0.4	不検出~0.5
0.89	0.37~3.6
1.0	不検出~1.4
2.6	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7月13日～18日
平成18年度稼働時 平成18年7月17日～22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5月18日～23日

調査項目	単位	区分	江戸川 清掃工場	南小岩 小学校	篠崎第二 小学校	南篠崎 小学校	瑞江 小学校	船堀第二 小学校	第二葛西 小学校	南葛西 小学校	平均値	
浮遊粉じん	mg/m ³	平成21年度稼働時	0.044	0.042	0.060	0.050	0.065	0.068	0.063	0.074	0.058	
		平成18年度稼働時	0.028	0.028	0.027	0.033	0.028	0.028	0.031	0.030	0.029	
		平成21年度停止時	0.086	0.102	0.094	0.087	0.095	0.124	0.137	0.080	0.101	
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	
		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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	
		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	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	
		平成18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21年度停止時	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.023	0.018	0.016	0.017	0.019	0.013	0.016	0.023	0.018	
		平成18年度稼働時	0.009	0.014	0.013	0.022	0.014	0.015	0.042	0.032	0.020	
		平成21年度停止時	0.042	0.071	0.040	0.028	0.034	0.026	0.033	0.034	0.039	
	一酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.009	0.006	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.010	0.007
			平成18年度稼働時	0.006	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.018	0.015	0.010
			平成21年度停止時	0.015	0.023	0.014	0.008	0.015	0.010	0.012	0.013	0.014
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.014	0.012	0.009	0.011	0.012	0.007	0.010	0.013	0.011	
		平成18年度稼働時	0.003	0.006	0.006	0.014	0.006	0.007	0.024	0.017	0.010	
		平成21年度停止時	0.028	0.049	0.026	0.020	0.019	0.016	0.021	0.021	0.025	
塩化水素	ppm	平成21年度稼働時	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	
		平成18年度稼働時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	
		平成21年度停止時	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.006	
アンモニア	ppm	平成21年度稼働時	0.010	0.011	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.009	0.009	
		平成18年度稼働時	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
		平成21年度停止時	0.010	0.010	0.012	0.010	0.007	0.010	0.008	0.008	0.009	
アルデヒド	ppm	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	0.004	0.004	0.004	0.004	不検出	
		平成21年度停止時	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	
全炭化水素	ppm	平成21年度稼働時	1.9	3.1	2.9	3.4	3.1	2.9	3.0	2.6	2.9	
		平成18年度稼働時	2.3	2.1	2.4	2.2	2.5	2.3	2.1	2.4	2.3	
		平成21年度停止時	2.4	2.4	2.2	2.4	2.3	2.7	2.6	2.5	2.4	
水銀	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.0021	0.0022	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021	0.0018	0.0015	0.0019	
		平成18年度稼働時	0.0018	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019	0.0019	0.0022	0.0017	0.0018	
		平成21年度停止時	0.0010	0.0009	0.0011	0.0012	0.0016	0.0013	0.0015	0.0017	0.0013	

※ 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9月29日(火)～10月6日(火)(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	江戸川清掃工場	江戸川区江戸川 2-10	0.032
2	江戸川区立 篠崎第二小学校	江戸川区上篠崎 1-3-1	0.022
3	江戸川区立 南篠崎小学校	江戸川区南篠崎町 4-27-5	0.027
4	江戸川区立 瑞江小学校	江戸川区西瑞江 3-39	0.029
5	江戸川区立 第二葛西小学校	江戸川区東葛西 6-33-1	0.026

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
曇後雨	雨後曇	曇後晴後雨	雨後曇後晴	雨後晴後曇	曇後晴後曇	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
21.2℃	56%	41.0mm	東北東	3.4m/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

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】

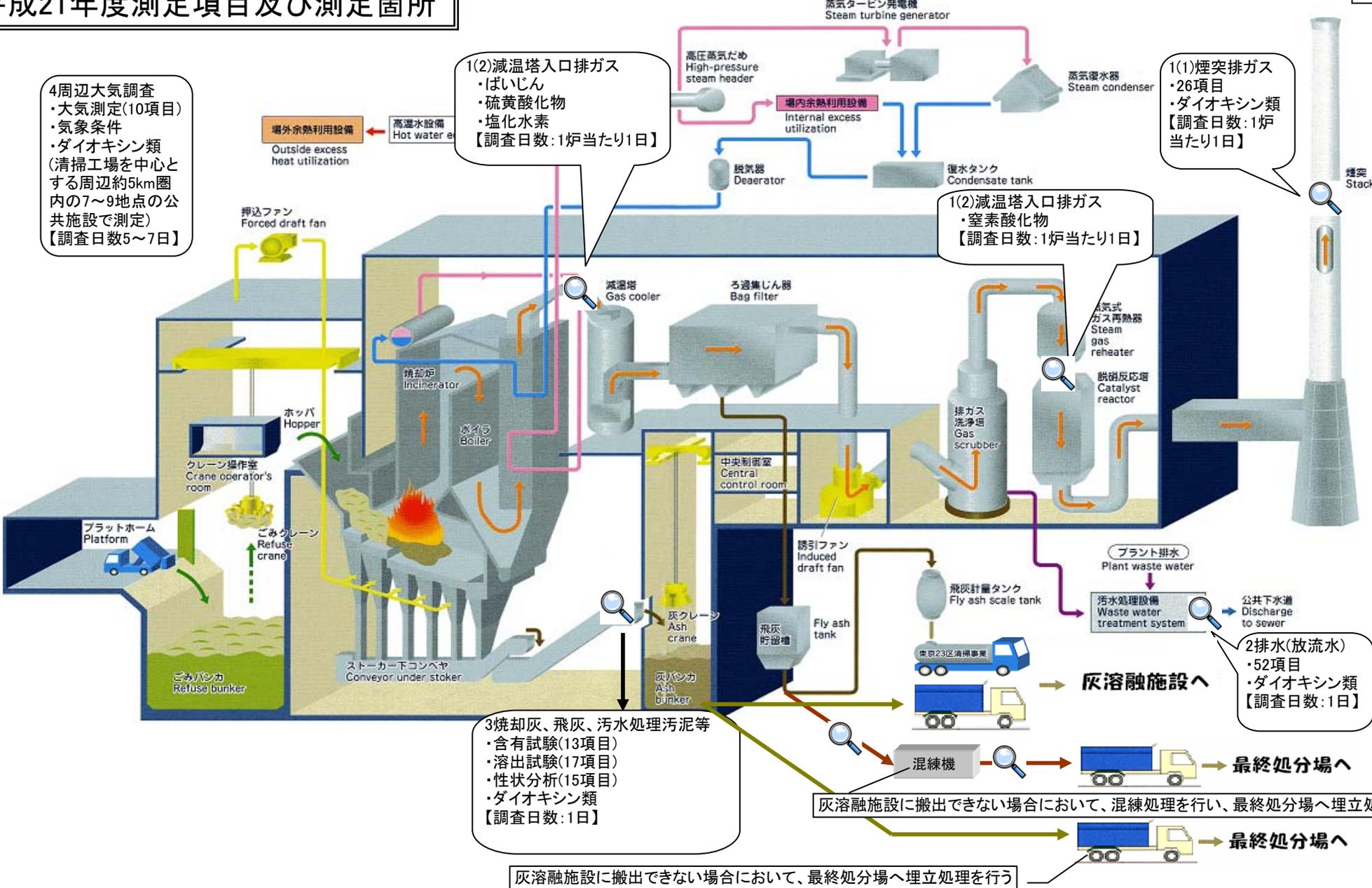
1(2)減温塔入口排ガス
 ・ばいじん
 ・硫黄酸化物
 ・塩化水素
 【調査日数:1炉当たり1日】

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1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】

3焼却灰、飛灰、汚水処理汚泥等
 ・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】

2排水(放流水)
 ・52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 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	0.005mg/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
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%	