

大田清掃工場

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) ㈱環境技術研究所
 ダイオキシン類 平成21年度 JFEテクノリサーチ㈱
 平成18年度 ㈱静環検査センター
 平成17年度 帝人エコ・サイエンス㈱

測定項目	単位	基準値			平成21年度		
		法律	都条例	協定値	10月29日・31日	12月1日・3日	12月4日・15日
					1号炉	2号炉	3号炉
ばいじん	g/m ³ N	0.08	0.08	0.02	不検出	不検出	不検出
硫黄酸化物	ppm	66	66	20	不検出	不検出	不検出
窒素酸化物	ppm	250	79	70	47	47	46
塩化水素	ppm	430		15	不検出	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				5	2	5
ばいじん中の鉛	mg/m ³ N		10		不検出	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	不検出
ばいじん中の垂鉛	mg/m ³ N				不検出	0.001	不検出
ばいじん中のマンガン	mg/m ³ N				不検出	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	不検出
二酸化窒素	ppm				3.4	2.6	2.9
アンモニア	ppm				不検出	不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.37	0.59	0.80
シアン	ppm				不検出	不検出	不検出
全炭化水素	ppm				2.4	1.5	1.6
塩化ビニルモノマー	ppm				不検出	不検出	不検出
フタル酸エステル	mg/m ³ N				不検出	不検出	不検出
PCB	mg/m ³ N				不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/m ³ N			0.05	不検出	不検出	不検出
有機水銀	mg/m ³ N				不検出	不検出	不検出
ふっ素	ppm		10		不検出	不検出	不検出
ベンゾ(a)ピレン	μg/m ³ N				不検出	不検出	不検出
臭気濃度		1,000			170	480	260
塩素	ppm		9.5		不検出	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	不検出
ばいじん中の砒素	mg/m ³ N				不検出	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:5月7日 2号炉:5月1日 3号炉:7月22日	0.00055	0.0011	0.00010
				1号炉:6月25日 2号炉:6月26日 3号炉:9月30日	0.000089	0.00062	0.00051
				1号炉:10月29日 2号炉:10月28日 3号炉:10月27日	0.0019	0.00060	0.00031
				1号炉:12月2日 2号炉:12月3日 3号炉:12月4日	0.00031	0.0000020	0.00019

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 6月23日・26日	平成18年 12月4日・6日	平成17年 10月24日・26日	
1号炉	2号炉	3号炉	
不検出	不検出	不検出	不検出~0.003
不検出	不検出	不検出	不検出~20
45	47	47	15~48
不検出	不検出	不検出	不検出~10
14	11	21	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
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	不検出	不検出
1.6	3.5	3.2	0.4~3.0
不検出	0.1	不検出	不検出~0.5
0.38	0.36	0.45	不検出~0.89
不検出	不検出	不検出	不検出~0.15
1.8	1.5	2.3	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
890	560	960	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
-	-	-	-
0.00067	0.000061	0.00018	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濃度換算して求めた。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18年12月5日、2号炉は平成18年12月4日、3号炉は平成18年12月1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29日	12月3日	12月4日
		1号炉	2号炉	3号炉
ばいじん	g/m ³ N	1.9	1.6	2.8
硫黄酸化物	ppm	29	31	22
窒素酸化物	ppm	83	76	83
塩化水素	ppm	250	190	160

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6月23日	平成18年12月4日	平成17年10月24日	
1号炉	2号炉	3号炉	
2.6	2.0	1.7	0.62～14
20	41	17	不検出～53
94	93	80	24～180
230	250	250	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) グリーンプルー(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
			6月4日
温度	℃	45	27.2
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.5
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	0.02
鉄(溶解性)	mg/L	10	0.2
マンガン(溶解性)	mg/L	10	0.2
総クロム	mg/L	2	不検出
窒素	mg/L	120	6.21
アンモニア性窒素	mg/L	—	4.49
有機体窒素	mg/L	—	0.92
硝酸性窒素	mg/L	—	0.54
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.26
リン	mg/L	16	不検出
沃素消費量	mg/L	220	4
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11月28日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
24.2	10.9~41.1
7.8	6.7~8.4
3	不検出~100
5	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
不検出	不検出~0.48
0.3	不検出~3.6
0.2	不検出~2.0
不検出	不検出~0.51
8.38	2.05~23.4
1.76	不検出~10.0
1.81	不検出~17.9
4.58	不検出~10.3
0.23	不検出~8.63
不検出	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

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(株)
 ダイオキシソ類 (株)日本総合科学
 平成18年度 含有・溶出 富士産業(株)
 ダイオキシソ類 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21年度
		6月25日
水分(%)	-	31.7
熱しゃく減量(%)	10 ^{※1}	0.8
かさ比重	-	1.5
ダイオキシソ類	3 _(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.027

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12月1日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
37.6	26.8~63.2
0.6	0.5~6.0
1.4	1.00~1.79
0.041	0.00026~0.038

試料採取	埋立処分に関する判定基準	平成21年度	
		6月25日	
試験項目	試験方法	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
水分(%)	-	-	22.4
総水銀	0.005以下	不検出	15
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	1,500
カドミウム	0.3以下	不検出	88
総クロム	-	-	380
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	10
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	660
垂鉛	-	0.2	12,000
ふっ素	-	1.2	1,300
ほう素	-	0.01	-
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	2.0
かさ比重	-	-	1.3
水素イオン濃度(pH)	-	10.9	-
ダイオキシソ類	3 _(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.96	

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成18年12月1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)
-	22.5	-	11.5~59.4
不検出	11	不検出~0.0039	0.51~30
不検出	不検出	不検出	不検出
0.29	2,300	不検出~0.12	100~3,100
不検出	88	不検出~0.01	5.7~93
-	240	-	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	27	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	710	不検出~0.1	180~880
1.7	13,000	不検出~15	1,800~15,000
1.9	2,900	不検出~12	160~2,300
0.04	-	不検出~0.68	-
不検出	-	不検出	-
不検出	-	不検出	-
0.002	3.6	不検出~0.03	不検出~9
-	1.2	-	0.99~1.79
11.8	-	9.9~12.7	-
1.7		0.094~0.79	

5

2 汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	平成21年度
		6月25日
水分(%)	-	81.6
熱しゃく減量(%)	10 ^{※1}	不検出
かさ比重	-	1.3
ダイオキシソ類	3 _(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.19

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成18年12月1日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
83.4	45.9~84.1
不検出	不検出
1.4	0.85~1.49
0.056	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)ダイオキシソ類測定日は、平成18年6月21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。ただし、大田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：富士産業㈱

1 焼却灰 (含有試験)

試験項目	平成21年度	
	6月25日	
試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
総水銀	0.010	
アルキル水銀	不検出	
鉛	140	
カドミウム	1.4	
総クロム	200	
有機燐	不検出	
砒素	1.0	
シアン	不検出	
PCB	不検出	
銅	2,300	
亜鉛	1,200	
ふっ素	240	
セレン	不検出	

試験項目	参考 (平成17年度 全工場測定値)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	平成18年12月1日	
試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
総水銀	0.018	不検出～2.0
アルキル水銀	不検出	不検出
鉛	130	28～1,100
カドミウム	1.9	0.9～32
総クロム	180	94～470
有機燐	不検出	不検出
砒素	1.9	0.8～3.7
シアン	0.6	不検出～1.5
PCB	不検出	不検出
銅	5,700	180～13,000
亜鉛	2,800	360～6,700
ふっ素	140	79～340
セレン	不検出	不検出～1.0

2 汚水処理汚泥 (含有試験)

試験項目	平成21年度	
	6月25日	
試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
総水銀	2.1	
アルキル水銀	不検出	
鉛	210	
カドミウム	31	
総クロム	390	
有機燐	不検出	
砒素	2.4	
シアン	不検出	
PCB	不検出	
銅	460	
亜鉛	1,700	
ふっ素	720	
セレン	不検出	

試験項目	参考 (平成17年度 全工場測定値)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	平成18年12月1日	
試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
総水銀	6.3	不検出～570
アルキル水銀	不検出	不検出
鉛	120	10～5,700
カドミウム	46	4.9～730
総クロム	250	76～2,700
有機燐	不検出	不検出
砒素	0.7	不検出～47
シアン	不検出	不検出～2.4
PCB	不検出	不検出
銅	250	68～13,000
亜鉛	620	200～33,000
ふっ素	1,200	86～1,600
セレン	不検出	不検出～5.3

3 焼却灰 (性状試験)

試験項目	平成21年度	
	6月25日	
試験方法	性状分析 %(乾)	
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.02
珪素酸化物	SiO ₂	21.5
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.50
カリウム酸化物	K ₂ O	0.95
カルシウム酸化物	CaO	32.5
マグネシウム酸化物	MgO	3.15
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	13.7
チタン酸化物	TiO ₂	2.13
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	6.23
燐酸化物	P ₂ O ₅	2.46
塩素	Cl	0.83
硫黄	S	0.2
炭素	C	1.03
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.5
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	3.5

試験項目	参考 (平成17年度 全工場測定値)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	平成18年12月1日	
試験方法	性状分析 %(乾)	
ほう素酸化物	0.06	不検出～0.06
珪素酸化物	28.6	15.0～32.7
ナトリウム酸化物	2.09	1.94～4.71
カリウム酸化物	1.06	1.13～3.24
カルシウム酸化物	27.7	22.7～35.4
マグネシウム酸化物	3.43	2.57～3.98
アルミニウム酸化物	13.1	11.6～20.5
チタン酸化物	1.23	1.00～1.82
鉄酸化物	4.89	2.62～8.71
燐酸化物	2.90	1.82～4.94
塩素	0.47	0.24～1.19
硫黄	0.2	不検出～0.5
炭素	1.20	0.37～3.6
硫酸イオン	0.4	不検出～1.4
炭酸イオン	3.7	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6月29日～7月4日
平成18年度稼働時 平成18年5月29日～6月3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9月1日～9月6日

調査項目	単位	区分	大田 清掃工場	京浜島 会館	大森第一 中学校	中富 小学校	大森第五 小学校	大田 市場	東京第二 車両所	南部 スラッジ プラント	平均値
浮遊粉じん	mg/m ³	平成21年度稼働時	0.043	0.053	0.051	0.045	0.045	0.055	0.055	0.056	0.050
		平成18年度稼働時	0.089	0.086	0.083	0.081	0.075	0.088	0.082	0.086	0.084
		平成21年度停止時	0.041	0.042	0.037	0.029	0.037	0.040	0.046	0.037	0.039
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	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
		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	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		平成18年度稼働時	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
		平成21年度停止時	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.026	0.041	0.022	0.029	0.036	0.022	0.032	0.030	0.030
		平成18年度稼働時	0.032	0.032	0.024	0.024	0.033	0.025	0.047	0.044	0.033
		平成21年度停止時	0.011	0.012	0.015	0.014	0.009	0.034	0.017	0.012	0.015
一酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.008	0.022	0.006	0.008	0.014	0.009	0.009	0.009	0.011
		平成18年度稼働時	0.012	0.012	0.009	0.009	0.013	0.010	0.019	0.022	0.013
		平成21年度停止時	0.002	0.003	0.005	0.004	不検出	0.019	0.010	0.004	0.006
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.018	0.019	0.016	0.020	0.023	0.013	0.023	0.021	0.019
		平成18年度稼働時	0.021	0.020	0.015	0.015	0.020	0.015	0.028	0.022	0.019
		平成21年度停止時	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.015	0.006	0.008	0.010
塩化水素	ppm	平成21年度稼働時	0.002	0.005	0.007	0.006	0.008	0.004	0.003	0.003	0.005
		平成18年度稼働時	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		平成21年度停止時	0.010	0.008	0.005	0.007	0.007	0.008	0.005	0.008	0.007
アンモニア	ppm	平成21年度稼働時	0.004	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006
		平成18年度稼働時	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007
		平成21年度停止時	0.013	0.013	0.012	0.011	0.012	0.016	0.013	0.011	0.012
アルデヒド	ppm	平成21年度稼働時	不検出	不検出	0.001	0.001	0.002	不検出	不検出	不検出	不検出
		平成18年度稼働時	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		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	3.2	2.9	3.3	3.2	3.5	3.0	2.6	3.2	3.1
		平成18年度稼働時	2.2	2.5	2.2	2.2	2.6	2.1	2.3	2.2	2.3
		平成21年度停止時	2.5	2.6	2.6	2.5	2.7	2.5	2.6	2.5	2.6
水銀	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.0032	0.0025	0.0023	0.0028	0.0028	0.0030	0.0033	0.0047	0.0031
		平成18年度稼働時	0.0039	0.0033	0.0028	0.0029	0.0026	0.0029	0.0029	0.0044	0.0032
		平成21年度停止時	0.0053	0.0029	0.0019	0.0018	0.0023	0.0020	0.0018	0.0027	0.0026

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ 「南部スラッジプラント」については平成19年度に「城南島ポンプ場」から測定地点が変更になった。

(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6月29日（月）～7月6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	大田清掃工場	大田区京浜島 3-6-1	0.034
2	京浜島会館	大田区京浜島 2-10-2	0.031
3	大田区立 中富小学校	大田区大森東 5-6-24	0.032
4	東京都中央卸売市場 大田市場	大田区東海 3-2-1	0.032
5	東京都下水道局 南部スラッジプラント	大田区城南島 5-2-1	0.041

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
晴後曇後雨	雨後曇後雨	曇後雨	雨後曇	曇後雨後曇	曇後晴後曇	曇後雨後曇 一時晴

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
23.7℃	84%	35.0mm	東	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。

平成21年度測定項目及び測定箇所

参考

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】

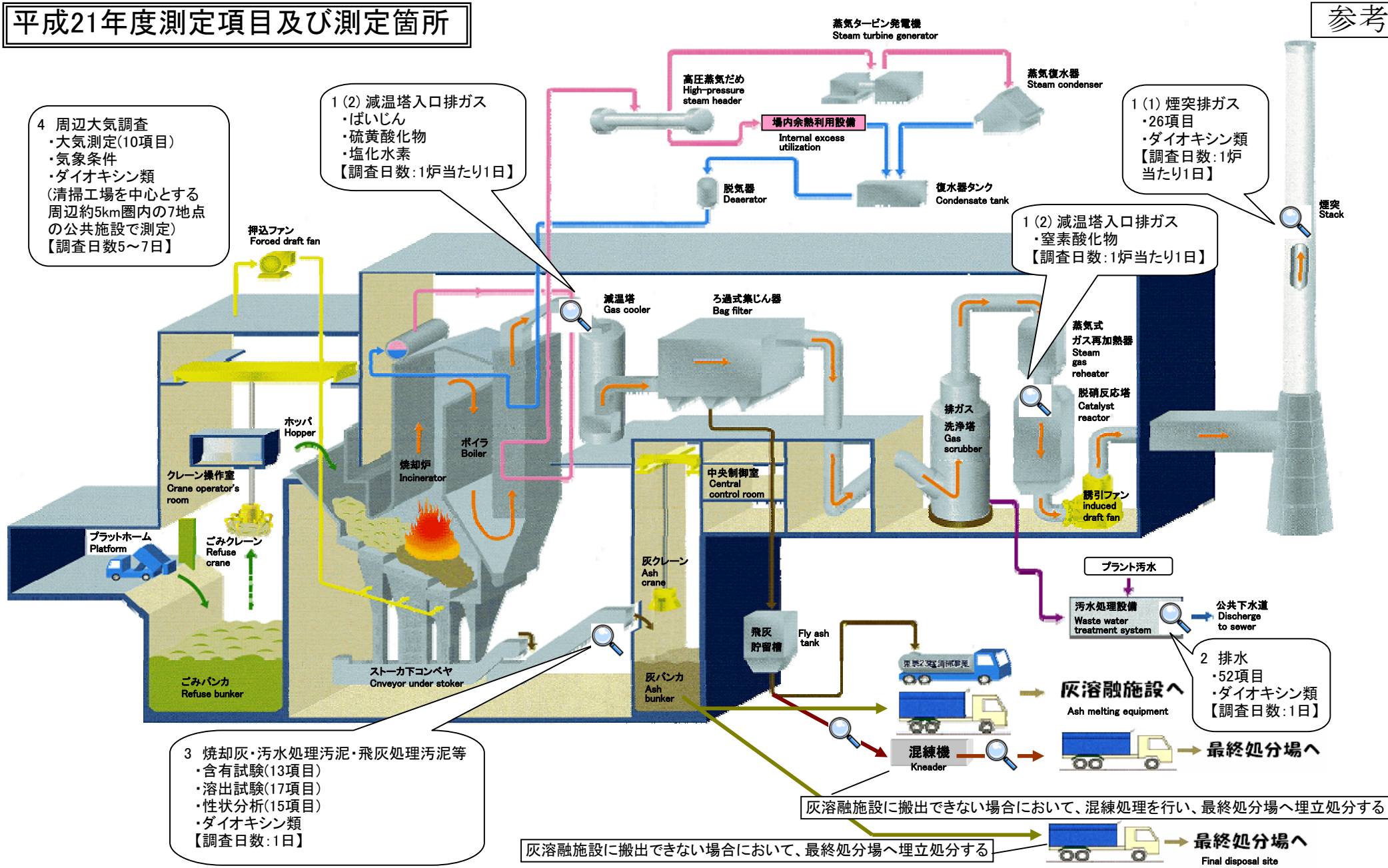
1 (2) 減温塔入口排ガス
 ・ばいじん
 ・硫酸化合物
 ・塩化水素
 【調査日数:1炉当たり1日】

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・汚水処理汚泥・飛灰処理汚泥等
 ・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】

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分する
 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分する



(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%	