

新江東清掃工場

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)
ダイオキシン類 平成21年度
平成19年度
平成17年度

㈱環境技術研究所
JFEテクノロジーサーチ㈱
㈱静環検査センター
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	9月1日・2日	11月19日・24日	5月20日・21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	28	28	20	不検出	不検出	不検出
窒素酸化物	ppm	250	80	60	36	35	34
塩化水素	ppm	430		15	不検出	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				6	6	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
ばいじん中の亜鉛	mg/m ³ N				不検出	不検出	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	3.0	3.4
アンモニア	ppm				0.1	不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.46	0.48	0.20
シアン	ppm				不検出	不検出	不検出
全炭化水素	ppm				2.7	1.3	2.8
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		130,000			380	640	800
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:6月24日 2号炉:5月18日 3号炉:5月15日	0	0	0
				1号炉:9月2日 2号炉:9月3日 3号炉:9月4日	0.000000036	0.000000048	0
				1号炉:11月20日 2号炉:11月19日 3号炉:11月18日	0	0	0
				1号炉:12月10日 2号炉:1月6日 3号炉:1月15日	0.000000086	0	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19年 5月8日・10日	平成19年 7月19日・20日	平成19年 9月4日・5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
32	37	32	15～48
不検出	不検出	不検出	不検出～10
10	9	7	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
4.0	4.0	3.9	0.4～3.0
0.4	0.2	不検出	不検出～0.5
0.31	0.29	0.17	不検出～0.89
不検出	不検出	不検出	不検出～0.15
3.6	2.3	1.3	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
400	2,000	2,600	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	0.000000082	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）3号炉のダイオキシン類の測定日は平成19年5月9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		
		9月2日	11月19日	5月20日
		1号炉	2号炉	3号炉
ばいじん	g/m ³ N	2.2	2.9	2.0
硫黄酸化物	ppm	41	22	27
窒素酸化物	ppm	96	97	88
塩化水素	ppm	240	110	170

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5月8日	平成19年7月19日	平成19年9月4日	
1号炉	2号炉	3号炉	
2.0	2.1	2.1	0.62~14
45	33	32	不検出~53
93	92	94	24~180
160	180	170	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)

3

測定項目	単位	基準値	平成21年度	
			9月2日	参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成19年 9月 6日
温度	℃	45	36.0	36.1
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.1	7.3
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	22	3
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	12	7
浮遊物質(SS)	mg/L	600	3	13
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	30	不検出	不検出
フェノール類	mg/L	5	不検出	不検出
銅	mg/L	3	不検出	不検出
亜鉛	mg/L	2	0.01	0.05
鉄(溶解性)	mg/L	10	不検出	不検出
マンガン(溶解性)	mg/L	10	不検出	不検出
総クロム	mg/L	2	不検出	不検出
窒素	mg/L	120	10.2	8.82
アンモニア性窒素	mg/L	—	4.42	5.90
有機体窒素	mg/L	—	5.80	2.51
硝酸性窒素	mg/L	—	不検出	0.41
亜硝酸性窒素	mg/L	—	不検出	不検出
燐	mg/L	16	不検出	不検出
沃素消費量	mg/L	220	18	6
カドミウム	mg/L	0.1	不検出	不検出
シアン	mg/L	1	不検出	不検出
有機燐	mg/L	1	不検出	不検出
鉛	mg/L	0.1	不検出	不検出
六価クロム	mg/L	0.5	不検出	不検出
				参考 (平成17年度 全工場測定値)
				10.9~41.1
				6.7~8.4
				不検出~100
				不検出~46
				不検出~63
				不検出~2
				不検出~0.08
				不検出~0.1
				不検出~0.48
				不検出~3.6
				不検出~2.0
				不検出~0.51
				2.05~23.4
				不検出~10.0
				不検出~17.9
				不検出~10.3
				不検出~8.63
				不検出~0.38
				不検出~83
				不検出
				不検出~0.07
				不検出
				不検出~0.03
				不検出~0.15

測定項目	単位	基準値	平成21年度
			9月2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	0.61
ほう素	mg/L	230	1.1
ナトリウム	mg/L	-	4,500
カリウム	mg/L	-	620
カルシウム	mg/L	-	320
マグネシウム	mg/L	-	1.3
塩化物イオン	mg/L	-	6,400
硫酸イオン	mg/L	-	2,100
シリカ	mg/L	-	2
全蒸発残留物	mg/L	-	15,000
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00020

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成19年 9月 6日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
不検出	不検出
不検出	不検出～0.001
不検出	不検出
0.58	不検出～6.4
0.04	不検出～5.1
3,500	490～13,000
470	7.3～2,800
190	17～2,200
1.3	0.05～76
5,200	530～10,000
2,400	74～14,000
50	不検出～69
12,000	1,500～63,000
0.00024	0.00066～4.2

※ 不検出とは、定量下限値未滿を示す。

※ 参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）ダイオキシン類測定日は、平成19年5月8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19年度 含有・溶出 (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 含有・溶出 富士産業(株)
 ダイオキシソ類 B&Eアライド・テクノロジー(株)

1 焼却灰(湿灰)

試料採取	法規制値	平成21年度
		9月2日
水分(%)	—	33.8
熱しゃく減量(%)	10 ^{*1}	1.9
かさ比重	—	1.4
ダイオキシソ類	3(ng-TEQ/g) ^{*2}	0.0048

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19年9月13日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	49.2
3.0	0.5~6.0
1.4	1.00~1.79
0.0050	0.00026~0.038

試料採取	埋立処分に關 する判定基準	平成21年度	
		9月2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(%)	—	—	22.7
総水銀	0.005以下	0.001	9.5
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	890
カドミウム	0.3以下	不検出	55
総クロム	—	—	200
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	5.1
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	400
亜鉛	—	不検出	8,500
ふっ素	—	4	920
ほう素	—	0.2	—
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	1.5
かさ比重	—	—	1.3
水素イオン濃度(pH)	—	12.2	—
ダイオキシソ類	3(ng-TEQ/g) ^{*2}	0.29	

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成19年9月13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)
—	14.3	11.5~59.4
不検出	3.8	不検出~0.0039 0.51~30
不検出	不検出	不検出
0.19	650	不検出~0.12 100~3,100
不検出	42	不検出~0.01 5.7~93
—	120	— 81~580
不検出	—	不検出~0.6 —
不検出	不検出	不検出
不検出	7.6	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	350	不検出~0.1 180~880
0.3	5,400	不検出~15 1,800~15,000
2.0	700	不検出~12 160~2,300
0.01	—	不検出~0.68 —
不検出	—	不検出 —
不検出	—	不検出 —
0.009	5.8	不検出~0.03 不検出~9
—	1.1	— 0.99~1.79
12.6	—	9.9~12.7 —
0.35		0.094~0.79

2 汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	平成21年度
		9月2日
水分(%)	—	77.7
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}	0.015

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成19年9月13日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	70.1
不検出	不検出
1.1	0.85~1.49
0.012	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5月8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、新江東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21年度 富士産業㈱
 平成19年度 ㈱サンコー環境調査センター
 平成17年度 富士産業㈱

1 焼却灰(含有試験)

試験項目	平成21年度	
	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀	9月2日	0.007
アルキル水銀	9月2日	不検出
鉛	9月2日	65
カドミウム	9月2日	1.5
総クロム	9月2日	170
有機燐	9月2日	不検出
砒素	9月2日	1.2
シアン	9月2日	0.5
PCB	9月2日	不検出
銅	9月2日	320
亜鉛	9月2日	710
ふっ素	9月2日	120
セレン	9月2日	不検出

試験項目	平成21年度	
	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀	9月2日	0.006
アルキル水銀	9月2日	不検出
鉛	9月2日	130
カドミウム	9月2日	0.6
総クロム	9月2日	210
有機燐	9月2日	不検出
砒素	9月2日	2.1
シアン	9月2日	1.4
PCB	9月2日	不検出
銅	9月2日	1,000
亜鉛	9月2日	1,500
ふっ素	9月2日	96
セレン	9月2日	不検出

2 汚水処理汚泥(含有試験)

試験項目	平成21年度	
	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀	9月2日	33
アルキル水銀	9月2日	不検出
鉛	9月2日	370
カドミウム	9月2日	36
総クロム	9月2日	1,000
有機燐	9月2日	不検出
砒素	9月2日	1.4
シアン	9月2日	不検出
PCB	9月2日	不検出
銅	9月2日	420
亜鉛	9月2日	3,900
ふっ素	9月2日	170
セレン	9月2日	不検出

試験項目	平成21年度	
	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀	9月2日	10
アルキル水銀	9月2日	不検出
鉛	9月2日	470
カドミウム	9月2日	2.2
総クロム	9月2日	690
有機燐	9月2日	不検出
砒素	9月2日	1.5
シアン	9月2日	不検出
PCB	9月2日	不検出
銅	9月2日	860
亜鉛	9月2日	5,000
ふっ素	9月2日	130
セレン	9月2日	0.6

9

3 焼却灰(性状試験)

試験項目	平成21年度	
	試験方法	性状分析 %(乾)
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.04
珪素酸化物	SiO ₂	26.2
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.28
カリウム酸化物	K ₂ O	1.03
カルシウム酸化物	CaO	27.9
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	14.6
チタン酸化物	TiO ₂	1.86
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	7.08
燐酸化物	P ₂ O ₅	2.26
塩素	Cl	0.50
硫黄	S	0.2
炭素	C	1.30
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.6
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	5.0

試験項目	平成21年度	
	試験方法	性状分析 %(乾)
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.03
珪素酸化物	SiO ₂	21.9
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.92
カリウム酸化物	K ₂ O	1.26
カルシウム酸化物	CaO	34.9
マグネシウム酸化物	MgO	3.50
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	15.5
チタン酸化物	TiO ₂	1.34
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	5.09
燐酸化物	P ₂ O ₅	3.38
塩素	Cl	0.36
硫黄	S	0.4
炭素	C	1.04
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.6
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	5.2

※ 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11月24日～29日
平成18年度稼働時 平成18年12月4日～9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22年2月8日～13日

調査項目	単位	区分	新江東 清掃工場	第二辰巳 小学校	第三砂町 中学校	東川 小学校	明治 小学校	清新第二 小学校	第五葛西 小学校	若洲 ゴルフ場 管理センター	平均値
浮遊粉じん	mg/m ³	平成21年度稼働時	0.050	0.061	0.065	0.055	0.055	0.039	0.051	0.048	0.053
		平成18年度稼働時	0.068	0.072	0.071	0.071	0.067	0.067	0.071	0.065	0.069
		平成21年度停止時	0.053	0.041	0.034	0.040	0.043	0.038	0.049	0.044	0.043
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	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05
		平成21年度停止時	0.01	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	0.01	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	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		平成18年度稼働時	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
		平成21年度停止時	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.050	0.064	0.051	0.062	0.099	0.079	0.052	0.052	0.064
		平成18年度稼働時	0.114	0.124	0.105	0.132	0.135	0.137	0.102	0.127	0.122
		平成21年度停止時	0.052	0.030	0.037	0.046	0.048	0.059	0.042	0.065	0.047
一酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.023	0.033	0.022	0.031	0.057	0.052	0.026	0.028	0.034
		平成18年度稼働時	0.067	0.085	0.068	0.085	0.089	0.088	0.063	0.081	0.078
		平成21年度停止時	0.025	0.010	0.018	0.019	0.010	0.030	0.017	0.035	0.021
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.027	0.031	0.028	0.031	0.042	0.027	0.026	0.024	0.030
		平成18年度稼働時	0.047	0.039	0.037	0.047	0.046	0.049	0.038	0.045	0.043
		平成21年度停止時	0.027	0.020	0.019	0.027	0.037	0.030	0.024	0.030	0.027
塩化水素	ppm	平成21年度稼働時	0.006	0.008	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004
		平成18年度稼働時	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
		平成21年度停止時	0.002	0.006	0.005	0.005	0.004	0.007	0.002	0.003	0.004
アンモニア	ppm	平成21年度稼働時	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
		平成18年度稼働時	0.007	0.006	0.009	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007
		平成21年度停止時	0.004	0.007	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004
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	0.010	0.010	0.011	0.012	0.010	0.010	0.010	0.011	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	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	2.9	2.9
		平成18年度稼働時	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.5	2.2
		平成21年度停止時	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6
水銀	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.0023	0.0024	0.0021	0.0023	0.0026	0.0018	0.0022	0.0023	0.0022
		平成18年度稼働時	0.0025	0.0026	0.0026	0.0024	0.0027	0.0023	0.0022	0.0023	0.0025
		平成21年度停止時	0.0020	0.0020	0.0017	0.0019	0.0022	0.0019	0.0021	0.0022	0.0020

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ 「明治小学校」は工事のため、平成21年度調査では「数矢小学校」に調査場所を変更した。

※ 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 21 年 11 月 24 日 (火) ~12 月 1 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	新江東清掃工場	江東区夢の島 3-1-1	0.10
2	江東区立 第二辰巳小学校	江東区辰巳 1-1-22	0.12
3	江東区立 第三砂町中学校	江東区南砂 3-10-3	0.10
4	江戸川区立 清新第二小学校	江戸川区清新町 2-10-1	0.081
5	若洲ゴルフ場管理センター	江東区若洲 35	0.087

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	雨後晴後曇	晴	晴後曇後晴	晴時々曇 一時雨	晴後曇後雨	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
13.0℃	71%	14.5mm	南	1.8m/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。

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】

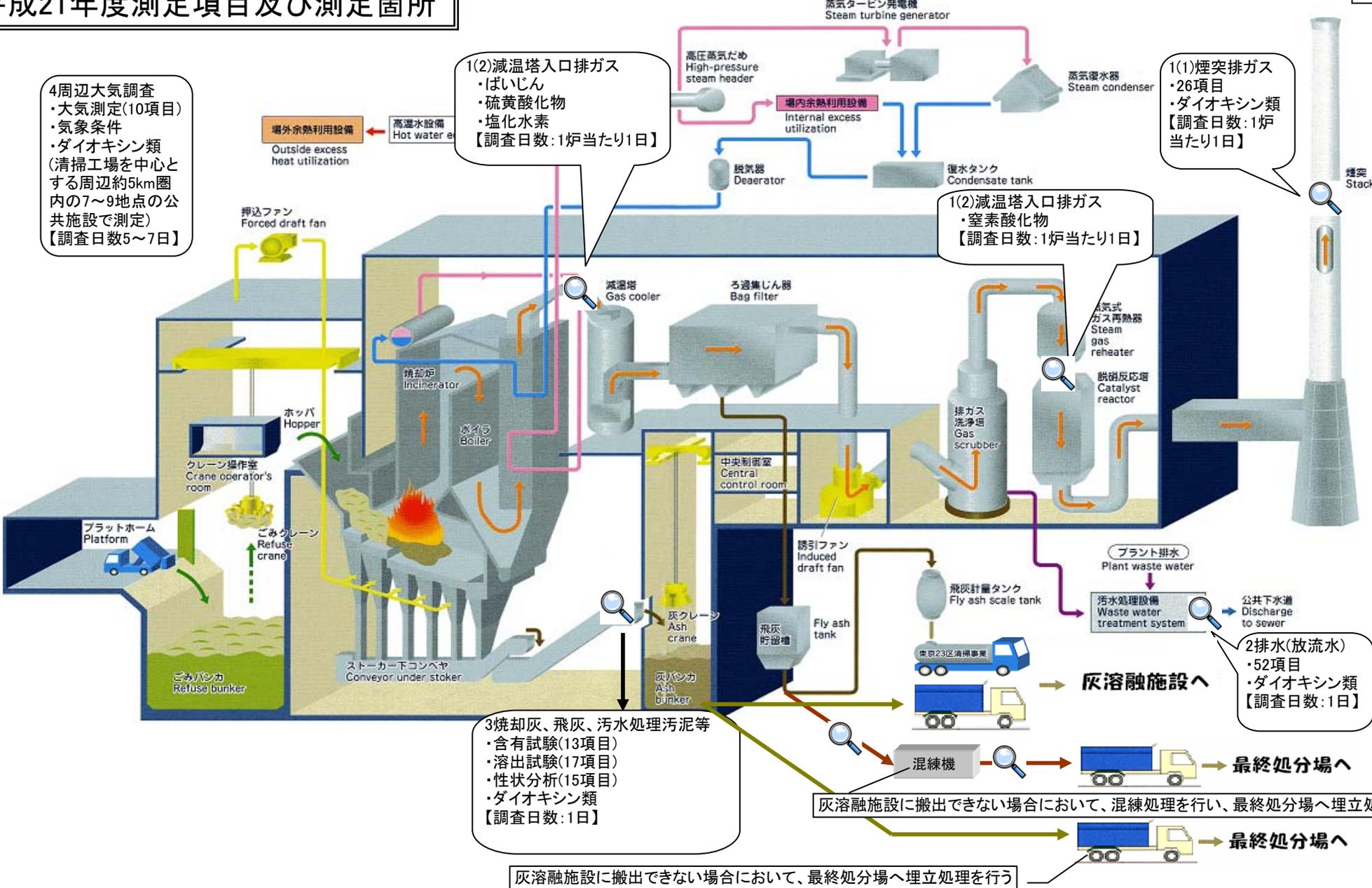
1(2)減温塔入口排ガス
 ・ばいじん
 ・硫黄酸化物
 ・塩化水素
 【調査日数:1炉当たり1日】

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	0.001 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	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%	