

中央清掃工場

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(夏季)	8
(3)	周辺大気中のダイオキシン類調査結果(冬季)	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自己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。
- ・周辺大気環境調査の測定結果は、通常の大気中の出現範囲であった。

定量下限値未満の表記について

定量下限値未満の測定値の表記方法には、不等号表記(例:<0.001)と「不検出」表記があります。両者の意味は同じものであり、本報告では「不検出」表記を用いました。なお、各項目ごとの定量下限値は 11 ページに掲載しました。

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	自己規制値	8月7日・10日	平成22年2月16日・17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	60	60	10	不検出	不検出
窒素酸化物	ppm	250	85	50	38	39
塩化水素	ppm	430		10	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				7	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	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				2.5	2.9
アンモニア	ppm				不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.23	0.69
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				1.7	1.1
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		200,000			360	540
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:6月9日	0.00000036	0
				2号炉:6月10日		
				1号炉:8月7日	0	0
				2号炉:8月6日		
1号炉:11月25日	2号炉:10月1日	0.000000051	0			
		1号炉:2月15日	0	0.000000028		
2号炉:2月16日						

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6月20日・22日	平成18年8月22日・24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
38	38	15～48
不検出	不検出	不検出～10
4	3	不検出～72
不検出	不検出	不検出～0.010
不検出	不検出	不検出
0.001	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
3.6	3.9	0.4～3.0
0.4	0.3	不検出～0.5
0.32	0.36	不検出～0.89
不検出	不検出	不検出～0.15
4.2	2.3	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
270	430	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

※ 自己規制値とは「中央清掃工場運営協議会設置要綱」に基づく値である。

※ 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、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)2号炉ダイオキシン類測定日は、平成19年6月21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	
		8月7日	平成22年2月16日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	3.8	2.1
硫黄酸化物	ppm	10	10
窒素酸化物	ppm	110	130
塩化水素	ppm	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6月20日	平成18年8月24日	
1号炉	2号炉	
2.1	2.1	0.62～14
10	12	不検出～53
110	120	24～180
67	140	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)

測定項目	単位	基準値	平成21年度
			平成21年8月6日
温度	℃	45	32.2
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.1
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	—	9
浮遊物質(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	0.04
鉄(溶解性)	mg/L	10	0.6
マンガン(溶解性)	mg/L	10	0.5
総クロム	mg/L	2	不検出
窒素	mg/L	120	7.58
アンモニア性窒素	mg/L	—	1.84
有機体窒素	mg/L	—	1.82
硝酸性窒素	mg/L	—	2.26
亜硝酸性窒素	mg/L	—	1.66
燐	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
有機燐	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 可燃ごみ燃焼実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年 8月 3日	
32.6	10.9~41.1
7.5	6.7~8.4
2	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
0.12	不検出~0.48
0.4	不検出~3.6
0.3	不検出~2.0
不検出	不検出~0.51
6.12	2.05~23.4
1.86	不検出~10.0
0.71	不検出~17.9
3.35	不検出~10.3
0.20	不検出~8.63
不検出	不検出~0.38
2	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㈱
 ダイオキシン類 ㈱日本総合科学
 平成19年度 含有・溶出 ㈱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㈱
 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
		8月6日
水分(%)	-	33.9
熱しゃく減量(%)	10 ^{※1}	6.8
かさ比重	-	1.5
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.0029

3 飛灰処理汚泥

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ燃焼実施前) 平成19年9月19日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	35.3
5.5	0.5~6.0
1.5	1.00~1.79
0.046	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	
		8月6日	
試験項目	溶出試験 mg/L	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
水分(%)	-	-	20.4
総水銀	0.005以下	不検出	2.8
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	430
カドミウム	0.3以下	不検出	46
総クロム	-	-	270
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	5.7
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	350
亜鉛	-	0.1	3,900
ふっ素	-	2.4	480
ほう素	-	0.54	-
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	0.012	1.5
かさ比重	-	-	1.2
水素イオン濃度(pH)	-	12.0	-
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.34	

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ燃焼実施前) 平成19年9月19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)
-	13.7	-	11.5~59.4
不検出	2.8	不検出~0.0039	0.51~30
不検出	不検出	不検出	不検出
0.06	320	不検出~0.12	100~3,100
不検出	32	不検出~0.01	5.7~93
-	96	-	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	6.6	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	不検出
不検出	320	不検出~0.1	180~880
0.1	3,300	不検出~15	1,800~15,000
1.5	550	不検出~12	160~2,300
0.09	-	不検出~0.68	-
不検出	-	不検出	-
不検出	-	不検出	-
0.009	8.2	不検出~0.03	不検出~9
-	0.92	-	0.99~1.79
12.5	-	9.9~12.7	-
0.43		0.094~0.79	

2 汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	平成21年度
		8月6日
水分(%)	-	80.2
熱しゃく減量(%)	10 ^{※1}	不検出
かさ比重	-	1.2
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.0011

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ燃焼実施前) 平成19年9月19日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	83.6
不検出	不検出
1.1	0.85~1.49
0.0011	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)ダイオキシン類測定日は平成19年6月20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、中央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 平成21年度 含有・性状：富士産業㈱
 平成19年度 含有・性状：㈱サンコー環境調査センター
 平成17年度 含有・性状：富士産業㈱

1 焼却灰 (含有試験)

試験採取	平成21年度	
	8月6日	
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀		不検出
アルキル水銀		不検出
鉛		91
カドミウム		1.5
総クロム		400
有機燐		不検出
砒素		1.4
シアン		0.5
PCB		不検出
銅		530
亜鉛		910
ふっ素		110
セレン		不検出

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ燃焼実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年9月19日	
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
0.0082	不検出～2.0
不検出	不検出
160	28～1,100
0.4	0.9～32
100	94～470
不検出	不検出
1.4	0.8～3.7
2.3	不検出～1.5
不検出	不検出
310	180～13,000
690	360～6,700
110	79～340
不検出	不検出～1.0

2 汚水処理汚泥 (含有試験)

試験採取	平成21年度	
	8月6日	
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)
総水銀		19
アルキル水銀		不検出
鉛		37
カドミウム		46
総クロム		150
有機燐		不検出
砒素		2.9
シアン		不検出
PCB		不検出
銅		220
亜鉛		2,200
ふっ素		1100
セレン		不検出

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ燃焼実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年9月19日	
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
3.9	不検出～570
不検出	不検出
43	10～5,700
0.6	4.9～730
130	76～2,700
不検出	不検出
5.5	不検出～47
不検出	不検出～2.4
不検出	不検出
1,000	68～13,000
3,200	200～33,000
230	86～1,600
1.3	不検出～5.3

3 焼却灰 (性状試験)

試験採取	平成21年度	
	8月6日	
試験項目	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	15.7
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.44
カリウム酸化物	K ₂ O	0.79
カルシウム酸化物	CaO	37.4
マグネシウム酸化物	MgO	2.93
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	13.6
チタン酸化物	TiO ₂	1.50
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	3.47
燐酸化物	P ₂ O ₅	3.31
塩素	Cl	1.00
硫黄	S	0.2
炭素	C	2.12
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.5
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	5.7

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ燃焼実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年9月19日	
性状分析 %(乾)	性状分析 %(乾)
0.02	不検出～0.06
15.6	15.0～32.7
2.94	1.94～4.71
1.01	1.13～3.24
37.8	22.7～35.4
2.96	2.57～3.98
14.6	11.6～20.5
1.52	1.00～1.82
3.34	2.62～8.71
3.25	1.82～4.94
0.74	0.24～1.19
0.4	不検出～0.5
2.09	0.37～3.6
0.7	不検出～1.4
7.3	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：(株)伊藤公害調査研究所
 平成21年度稼働時：平成21年9月1日～6日
 平成19年度稼働時：平成19年9月3日～8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10月26日～31日

調査項目	単位	区分	中央 清掃工場	京橋築地 小学校	明正 小学校	月島第三 小学校	豊洲 小学校	晴海客船 ターミナル	芝 小学校	豊海 小学校	平均値
浮遊粉じん	mg/m ³	平成21年度稼働時	0.042	0.032	0.029	0.037	0.028	0.040	0.031	0.031	0.034
		平成19年度稼働時	0.040	0.043	0.044	0.039	0.046	0.035	0.039	0.049	0.042
		平成21年度停止時	0.049	0.054	0.044	0.045	0.048	0.045	0.045	0.047	0.047
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19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19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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	不検出	不検出	不検出
		平成19年度稼働時	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002
		平成21年度停止時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.017	0.019	0.011	0.009	0.008	0.012	0.012	0.008	0.012
		平成19年度稼働時	0.026	0.025	0.026	0.023	0.033	0.033	0.030	0.030	0.028
		平成21年度停止時	0.048	0.055	0.047	0.056	0.050	0.054	0.059	0.039	0.051
一酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.014	0.013	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.006
		平成19年度稼働時	0.007	0.009	0.007	0.009	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009
		平成21年度停止時	0.020	0.019	0.017	0.021	0.016	0.023	0.031	0.015	0.020
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.003	0.006	0.008	0.007	0.006	0.009	0.008	0.006	0.007
		平成19年度稼働時	0.019	0.016	0.019	0.014	0.020	0.023	0.020	0.021	0.019
		平成21年度停止時	0.027	0.036	0.030	0.036	0.035	0.031	0.028	0.024	0.031
塩化水素	ppm	平成21年度稼働時	0.009	0.003	0.002	0.007	0.008	0.011	0.003	0.006	0.006
		平成19年度稼働時	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
		平成21年度停止時	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.002	0.003	0.003
アンモニア	ppm	平成21年度稼働時	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007
		平成19年度稼働時	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005
		平成21年度停止時	0.012	0.006	0.006	0.008	0.006	0.010	0.005	0.005	0.007
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19年度稼働時	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
		平成21年度停止時	0.002	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	2.7	3.1	2.8	2.9	3.2	3.0	3.3	3.3	3.0
		平成19年度稼働時	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.9	1.9
		平成21年度停止時	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	2.6	2.6	2.6
水銀	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.0018	0.0017	0.0019	0.0016	0.0016	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017
		平成19年度稼働時	0.0020	0.0021	0.0027	0.0019	0.0021	0.0020	0.0021	0.0023	0.0021
		平成21年度停止時	0.0025	0.0026	0.0027	0.0033	0.0028	0.0026	0.0025	0.0025	0.0027

※ 不検出とは、定量下限値未滿を示す。

(2) 周辺大気中のダイオキシン類調査結果（夏季）

- 1 調査年月日：平成21年8月3日(月)～8月10日(月)（稼動時7日間連続サンプリング）
- 2 調査場所：工場及び周辺2か所の計3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	中央清掃工場	中央区晴海 5-2-1	0.040
2	中央区立 京橋築地小学校	中央区築地 2-13-1	0.023
3	中央区立 豊海小学校	中央区勝どき 6-6-2	0.021

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
曇後雨一時 晴	雨後晴後曇	曇後雨一時 晴	雨後曇一時 晴	曇後雨後晴	曇時々雨	曇後雨

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
28.1℃	67%	98.0mm	南東	3.1m/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。

(3) 周辺大気中のダイオキシン類調査結果（冬季）

- 1 調査年月日：平成22年1月12日(火)～1月19日(火)（稼動時7日間連続サンプリング）
- 2 調査場所：工場及び周辺2か所の計3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	中央清掃工場	中央区晴海 5-2-1	0.059
2	中央区立 京橋築地小学校	中央区築地 2-13-1	0.051
3	中央区立 豊海小学校	中央区勝どき 6-6-2	0.053

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
曇後雨後曇	曇後晴	晴	晴	晴	晴	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
5.2℃	38%	6.5mm	西北西	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

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】

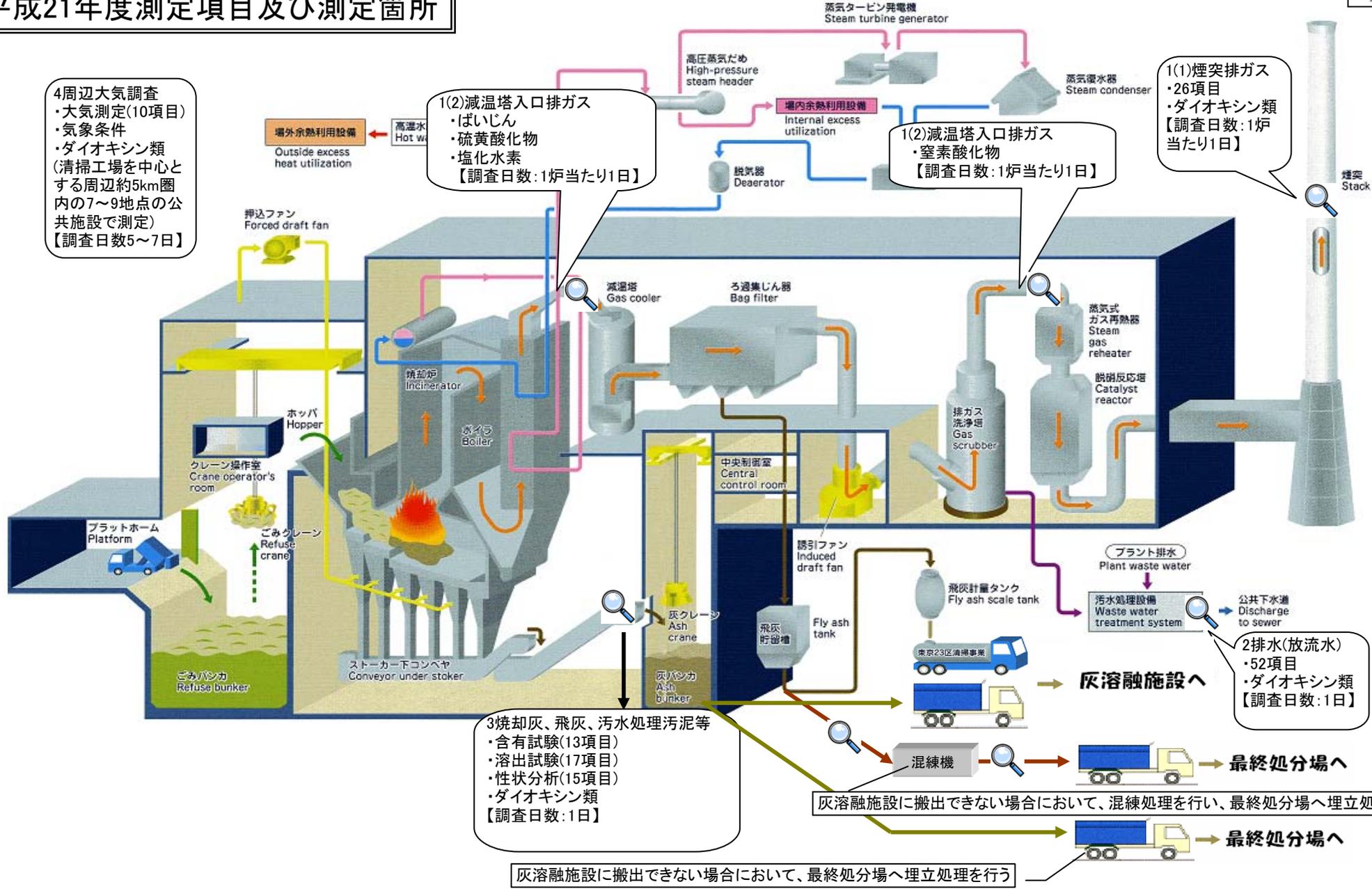
1(2)減温塔入口排ガス
 ・ばいじん
 ・硫酸酸化物
 ・塩化水素
 【調査日数:1炉当たり1日】

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】

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】

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
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%	