

千歳清掃工場

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

㈱環境技術研究所
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	11月13日・16日
ばいじん	g/m ³ N	0.08	0.08	0.02	不検出
硫黄酸化物	ppm	166	166	20	4
窒素酸化物	ppm	250	85	70	53
塩化水素	ppm	430		15	9
一酸化炭素	ppm				14
ばいじん中の鉛	mg/m ³ N		10		不検出
ばいじん中のカドミウム	mg/m ³ N		1		不検出
ばいじん中の亜鉛	mg/m ³ N				0.002
ばいじん中のマンガン	mg/m ³ N				不検出
ばいじん中の総水銀	mg/m ³ N				不検出
二酸化窒素	ppm				4.1
アンモニア	ppm				不検出
アルデヒド	ppm				0.09
シアン	ppm				不検出
全炭化水素	ppm				2.0
塩化ビニルモノマー	ppm				不検出
フタル酸エステル	mg/m ³ N				不検出
PCB	mg/m ³ N				不検出
総水銀	mg/m ³ N			0.05	不検出
有機水銀	mg/m ³ N				不検出
ふっ素	ppm		10		不検出
ベンゾ(a)ピレン	μg/m ³ N				不検出
臭気濃度		200,000			460
塩素	ppm		9.5		不検出
ばいじん中のクロム	mg/m ³ N		0.25		不検出
ばいじん中の砒素	mg/m ³ N				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	4月28日	0
				7月10日	0.000083
				11月13日	0.000080
				1月22日	0.000017

参考 (廃プラ混合可燃ごみ焼却実施前) 平成19年1月5日・6日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
不検出	不検出～0.003
7	不検出～20
51	15～48
5	不検出～10
21	不検出～72
不検出	不検出～0.010
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
3.9	0.4～3.0
0.3	不検出～0.5
0.51	不検出～0.89
不検出	不検出～0.15
3.0	0.9～6.1
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～0.013
不検出	不検出
不検出	不検出
不検出	不検出～0.0004
5,400	140～1,800
不検出	不検出
不検出	不検出
—	—
0	0～0.019

※ 不検出とは定量下限値未達を示す。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K値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。

(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	平成18年度 (廃プラ混合可燃ごみ焼却 実施前)	平成17年度 全工場測定値 (参考)
		11月13日	平成19年1月5日	
ばいじん	g/m ³ N	8.1	7.2	0.62～14
硫黄酸化物	ppm	20	27	不検出～53
窒素酸化物	ppm	110	120	24～180
塩化水素	ppm	170	120	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18年度 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4日
温度	℃	45	31.5
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	15
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	19
浮遊物質(SS)	mg/L	600	8
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	0.03
亜鉛	mg/L	2	不検出
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	0.19
窒素	mg/L	120	7.09
アンモニア性窒素	mg/L	—	3.26
有機体窒素	mg/L	—	2.97
硝酸性窒素	mg/L	—	0.79
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.07
燐	mg/L	16	0.07
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

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼実施前)	参考 (平成17年度 全工場測定値)
平成19年 4月 5日	
23.8	10.9~41.1
6.9	6.7~8.4
37	不検出~100
20	不検出~46
8	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
0.1	不検出~3.6
不検出	不検出~2.0
0.04	不検出~0.51
11.8	2.05~23.4
4.13	不検出~10.0
7.63	不検出~17.9
0.05	不検出~10.3
0.01	不検出~8.63
0.16	不検出~0.38
24	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21年度
			平成21年8月4日
六価クロム	mg/L	0.5	0.09
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	0.33
ほう素	mg/L	230	1.2
ナトリウム	mg/L	-	840
カリウム	mg/L	-	400
カルシウム	mg/L	-	220
マグネシウム	mg/L	-	0.05
塩化物イオン	mg/L	-	2,200
硫酸イオン	mg/L	-	140
シリカ	mg/L	-	2
全蒸発残留物	mg/L	-	4,300
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00083

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 4月 5日	
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
0.35	不検出～6.4
0.10	不検出～5.1
1,200	490～13,000
970	7.3～2,800
210	17～2,200
1.8	0.05～76
3,300	530～10,000
150	74～14,000
2	不検出～69
6,000	1,500～63,000
0.00032	0.00066～4.2

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ ダイオキシン類測定日は、平成21年度が平成21年7月10日、参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）の測定日が平成18年7月21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) 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・テクノロジーサーチ(株)

1 焼却灰(湿灰)

試料採取	法規制値	平成21年度
		7月10日
水分(%)	—	31.1
熱しゃく減量(%)	10 ^{※1}	1.2
かさ比重	—	1.5
ダイオキシソ類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.041

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4月18日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	50.2
1.4	0.5~6.0
1.1	1.00~1.79
0.0028	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	
		9月14日	
試験項目	試験方法	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
水分(%)	—	—	21.1
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	0.04	610
カドミウム	0.3以下	不検出	48
総クロム	—	—	180
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	6.2
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	370
亜鉛	—	1.1	5800
ふっ素	—	2.4	380
ほう素	—	0.29	—
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	1.0
かさ比重	—	—	1.2
水素イオン濃度(pH)	—	12.1	—
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19年4月18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)
—	17.1	—	11.5~59.4
不検出	7.7	不検出~0.0039	0.51~30
不検出	不検出	不検出	不検出
0.02	570	不検出~0.12	100~3,100
不検出	34	不検出~0.01	5.7~93
—	130	—	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	4.2	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	310	不検出~0.1	180~880
0.6	5,300	不検出~15	1,800~15,000
1.7	620	不検出~12	160~2,300
不検出	—	不検出~0.68	—
不検出	—	不検出	—
不検出	—	不検出	—
0.005	0.004	不検出~0.03	不検出~9
—	1.0	—	0.99~1.79
12.6	—	9.9~12.7	—
0.18		0.094~0.79	

2 汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	平成21年度
		7月10日
水分(%)	—	68.9
熱灼減量(%)	10 ^{※1}	不検出
かさ比重	—	0.94
ダイオキシソ類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.16

参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成19年4月18日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	73.2
不検出	不検出
0.98	0.85~1.49
0.087	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7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、熱灼減量が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、千歳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)

試料採取	平成21年度	
	平成21年7月10日	
試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
試験項目		
総水銀	0.067	
アルキル水銀	不検出	
鉛	160	
カドミウム	4.0	
総クロム	320	
有機燐	不検出	
砒素	1.4	
シアン	不検出	
PCB	不検出	
銅	11,000	
亜鉛	1,800	
ふっ素	97	
セレン	不検出	

2 汚水処理汚泥(含有試験)

試料採取	平成21年度	
	平成21年7月10日	
試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
試験項目		
総水銀	0.12	
アルキル水銀	不検出	
鉛	1,100	
カドミウム	49	
総クロム	940	
有機燐	不検出	
砒素	2.4	
シアン	不検出	
PCB	不検出	
銅	650	
亜鉛	3,400	
ふっ素	230	
セレン	0.6	

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)
含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
0.045	不検出～570
不検出	不検出
130	10～5,700
0.4	4.9～730
310	76～2,700
不検出	不検出
2.3	不検出～47
不検出	不検出～2.4
不検出	不検出
100	68～13,000
780	200～33,000
110	86～1,600
不検出	不検出～5.3

3 焼却灰(性状試験)

試料採取	平成21年度	
	平成21年7月10日	
試験方法	性状分析 %(乾)	
試験項目		
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.02
珪素酸化物	SiO ₂	28.0
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.63
カリウム酸化物	K ₂ O	1.03
カルシウム酸化物	CaO	27.5
マグネシウム酸化物	MgO	3.22
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	13.8
チタン酸化物	TiO ₂	2.18
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	5.51
燐酸化物	P ₂ O ₅	1.79
塩素	Cl	0.66
硫黄	S	0.8
炭素	C	1.17
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	2.1
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	4.8

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)
性状分析 %(乾)	性状分析 %(乾)
0.02	不検出～0.06
27.0	15.0～32.7
2.72	1.94～4.71
1.37	1.13～3.24
29.8	22.7～35.4
3.21	2.57～3.98
15.9	11.6～20.5
1.14	1.00～1.82
3.81	2.62～8.71
2.06	1.82～4.94
0.30	0.24～1.19
0.3	不検出～0.5
2.0	0.37～3.6
0.7	不検出～1.4
5.4	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27日～8月1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6月8日～13日

調査項目	単位	区分	千歳 清掃工場	赤堤 小学校	桜丘 小学校	笹原 小学校	祖師谷 小学校	給田 小学校	高井戸東 小学校	西田 小学校	平均値
浮遊粉じん	mg/m ³	平成21年度稼働時	0.021	0.016	0.020	0.020	0.029	0.018	0.019	0.026	0.021
		平成18年度稼働時	0.026	0.023	0.025	0.025	0.026	0.025	0.022	0.023	0.024
		平成21年度停止時	0.044	0.050	0.044	0.051	0.058	0.051	0.052	0.049	0.050
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	0.01	0.01	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	0.001	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	0.001	0.002	0.002	0.001	不検出	0.001	0.001	0.001	0.001
		平成18年度稼働時	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
		平成21年度停止時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.009	0.017	0.013	0.012	0.009	0.007	0.012	0.009	0.011
		平成18年度稼働時	0.018	0.015	0.014	0.019	0.020	0.022	0.018	0.023	0.019
		平成21年度停止時	0.035	0.025	0.023	0.025	0.026	0.026	0.024	0.024	0.026
一酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.003	0.010	0.006	0.007	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005
		平成18年度稼働時	0.007	0.006	0.005	0.007	0.008	0.007	0.006	0.009	0.007
		平成21年度停止時	0.012	0.009	0.007	0.009	0.010	0.009	0.008	0.006	0.009
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.006
		平成18年度稼働時	0.011	0.009	0.009	0.012	0.012	0.015	0.012	0.014	0.012
		平成21年度停止時	0.023	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.015	0.018	0.017
塩化水素	ppm	平成21年度稼働時	0.004	0.009	0.011	0.003	0.003	0.003	0.009	0.009	0.006
		平成18年度稼働時	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
		平成21年度停止時	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004
アンモニア	ppm	平成21年度稼働時	0.007	0.006	0.009	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007
		平成18年度稼働時	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		平成21年度停止時	0.006	0.006	0.007	0.005	0.004	0.005	0.007	0.007	0.006
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	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
		平成21年度停止時	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
全炭化水素	ppm	平成21年度稼働時	2.3	2.2	2.4	2.3	2.5	2.3	2.4	2.4	2.3
		平成18年度稼働時	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1
		平成21年度停止時	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1
水銀	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.0019	0.0017	0.0020	0.0017	0.0018	0.0016	0.0019	0.0024	0.0019
		平成18年度稼働時	0.0019	0.0015	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021
		平成21年度停止時	0.0026	0.0023	0.0025	0.0022	0.0022	0.0021	0.0023	0.0018	0.0022

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ 「赤堤小学校」の18年度稼働時は「緑丘中学校」、「給田小学校」の18年度稼働時は「烏山小学校」の測定結果です。

(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 7 月 27 日 (月) から 8 月 3 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	千歳清掃工場	世田谷区八幡山 2-7-1	0.027
2	世田谷区立 赤堤小学校	世田谷区赤堤 1-41	0.019
3	世田谷区立 祖師谷小学校	世田谷区祖師谷 3-49	0.026
4	世田谷区立 給田小学校	世田谷区給田 4-24-1	0.022
5	杉並区立 高井戸東小学校	杉並区高井戸東 1-12	0.022

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	曇時々雨	曇	曇後晴後雨	雨後曇	曇後晴後曇	雨後曇

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
26.1℃	81%	17.0mm	南南東	2.9m/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7~9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]

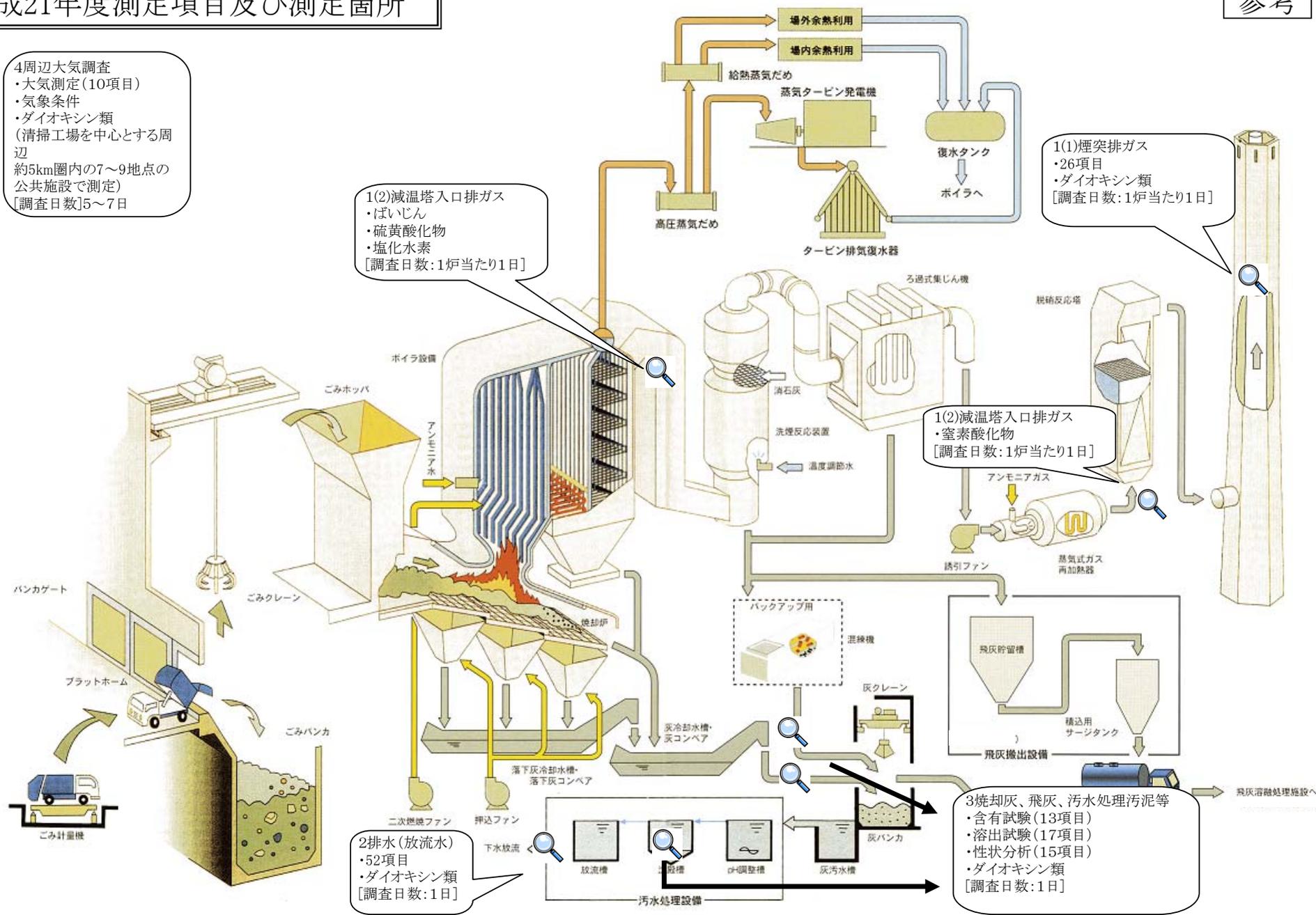
1(1)煙突排ガス
 ・26項目
 ・ダイオキシン類
 [調査日数:1炉当たり1日]

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]

2排水(放流水)
 ・52項目
 ・ダイオキシン類
 [調査日数: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]

6



(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います。

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	3.0 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%	