

品川清掃工場

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・溶融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)	7
4	周辺大気環境調査結果	8
(1)	周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)	8
(2)	周辺大気中のダイオキシン類調査結果	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・溶融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	8月11日・12日	12月21日・22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	61	61	10	不検出	不検出
窒素酸化物	ppm	250	75	50	38	34
塩化水素	ppm	430		10	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				13	9
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				1.6	2.7
アンモニア	ppm				不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.37	0.36
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				2.6	1.4
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		250,000			150	460
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:4月15日 2号炉:4月16日	0.000000042	0.000000081
				1号炉:8月12日 2号炉:8月13日	0.000022	0.00000029
				1号炉:12月18日 2号炉:12月21日	0.000021	0.000000036
				1号炉:2月22日 2号炉:2月19日	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18年4月27日	平成18年4月28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
28	27	15～48
不検出	不検出	不検出～10
10	7	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※1	不検出※1	不検出～0.004
不検出※1	不検出※1	不検出
不検出※1	0.0003※1	不検出
1.7※1	3.7※1	0.4～3.0
不検出	不検出	不検出～0.5
0.25※1	0.19※1	不検出～0.89
不検出※1	不検出※1	不検出～0.15
2.8※1	2.7※1	0.9～6.1
不検出※1	不検出※1	不検出～0.0007
不検出※1	不検出※1	不検出
不検出※1	不検出※1	不検出
不検出	不検出	不検出～0.013
不検出※1	不検出※1	不検出
不検出	不検出	不検出
不検出※1	不検出※1	不検出～0.0004
1,200※1	3,200※1	140～1,800
不検出※1	不検出※1	不検出
不検出※1	不検出※1	不検出
不検出※1	不検出※1	—
0.0000011	0.0044	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。

※1 品川清掃工場は平成18年3月に稼動を開始したため、廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前に測定を実施できなかった項目があることから、平成18年8月の測定値を表記した。

(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	
		8月12日	12月21日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	2.7	1.8
硫黄酸化物	ppm	14	21
窒素酸化物	ppm	93	87
塩化水素	ppm	160	220

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4月27日	平成18年4月28日	
1号炉	2号炉	
2.3	2.7	0.62～14
14	13	不検出～53
110	110	24～180
160	96	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) グリーンブルー(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
			4月9日
温度	℃	45	28.5
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	1
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	5
浮遊物質質量(SS)	mg/L	600	3
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	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	不検出
窒素	mg/L	120	10.3
アンモニア性窒素	mg/L	—	2.33
有機体窒素	mg/L	—	0.63
硝酸性窒素	mg/L	—	6.48
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.86
リン	mg/L	16	0.06
沃素消費量	mg/L	220	不検出
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
六価クロム	mg/L	0.5	不検出
砒素	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 6月27日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
30.2	10.9~41.1
7.1	6.7~8.4
2	不検出~100
6	不検出~46
4	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
不検出	不検出~3.6
不検出	不検出~2.0
不検出	不検出~0.51
8.19	2.05~23.4
1.96	不検出~10.0
0.98	不検出~17.9
4.57	不検出~10.3
0.68	不検出~8.63
0.16	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
不検出	不検出

測定項目	単位	基準値	平成21年度
			4月9日
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	1.2
ほう素	mg/L	230	0.57
ナトリウム	mg/L	-	1,200
カリウム	mg/L	-	44
カルシウム	mg/L	-	200
マグネシウム	mg/L	-	2.5
塩化物イオン	mg/L	-	2,300
硫酸イオン	mg/L	-	640
シリカ	mg/L	-	不検出
全蒸発残留物	mg/L	-	4,700
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00039

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27日	
不検出	不検出～0.001
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
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
不検出	不検出
不検出	不検出
3.9	不検出～6.4
0.08	不検出～5.1
520 ^{*1}	490～13,000
34 ^{*1}	7.3～2,800
10 ^{*1}	17～2,200
0.29 ^{*1}	0.05～76
600 ^{*1}	530～10,000
290 ^{*1}	74～14,000
2 ^{*1}	不検出～69
310 ^{*1}	1,500～63,000
0.00035	0.00066～4.2

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ ダイオキシン類の測定日は、平成21年度が平成21年4月15日で、参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）が平成18年6月30日である。

※1 品川清掃工場は平成18年3月に稼動を開始したため、廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前に測定を実施できなかった項目があることから、平成18年8月の測定値を表記した。

3 焼却灰・汚水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)
ダイオキシン類 (株)日本総合科学

平成18年度：含有・溶出 富士産業(株)
ダイオキシン類 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)
ダイオキシン類 B&Eアライド・テクノリサーチ(株)

1 焼却灰

試料採取	法規制値	平成21年度
		4月15日
水分(%)	-	不検出
熱しゃく減量(%)	10 ^{**1}	不検出
かさ比重	-	0.93
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{**2}	0.00066

2 汚水処理汚泥

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4月27日	
不検出	不検出～1.6
不検出	不検出～1.1
0.79	0.70～1.16
0.0014	0.00026～0.038

平成21年度
4月15日
77.0
不検出
1.1
0.011

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4月27日	
67.1	45.9～84.1
不検出	不検出
1.1	0.85～1.49
0.38	0.00029～1.6

3 溶融飛灰処理汚泥

試料採取	埋立処分に関する判定基準	平成21年度	
		4月15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(%)	-	-	18.2
総水銀	0.005以下	不検出	28
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	6,800
カドミウム	0.3以下	不検出	230
総クロム	-	-	120
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	37
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	3,300
亜鉛	-	19	51,000
ふっ素	-	5.0	1,100
ほう素	-	0.40	-
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	0.008	2.2
かさ比重	-	-	1.7
水素イオン濃度(pH)	-	6.7	-
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{※2}	0.21	

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4月27日			
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
-	18.4	-	不検出~25.2
不検出	27	不検出~0.009	0.008~25
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	4,800	不検出~0.18	470~19,000
不検出	130	不検出	17~1,200
-	100	-	90~460
不検出	-	不検出~0.06	-
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	38	不検出	7.8~42
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	2,000	不検出~0.1	380~5,100
440	30,000	0.3~13	4,900~120,000
9.6	850	0.7~6.5	440~1,400
0.56	-	不検出~19	-
不検出	-	不検出	-
不検出	-	不検出	-
0.004	5.5	0.006~0.34	1.0~6.5
-	1.1	-	0.98~1.71
7.1	-	11.2~12.7	-
0.57		0.0015~0.042	

4 スラグ

平成21年度	
4月15日	
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
-	5.4
不検出	不検出
不検出	不検出
0.01	14
不検出	3.0
-	900
不検出	-
不検出	不検出
不検出	1.4
不検出	不検出
不検出	不検出
不検出	1,300
不検出	1,200
0.8	690
0.02	-
不検出	-
不検出	-
不検出	不検出
-	2.2
10.8	-
0.000056	

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4月27日			
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
-	5.3	-	4.0~16.4
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	22	不検出~0.10	不検出~63
不検出	2.3	不検出	不検出~20
-	650	-	280~4,900
不検出	-	不検出	-
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	7.4	不検出	不検出~4.8
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	2,000	不検出~1	180~3,900
不検出	1,700	不検出~0.3	130~1,700
不検出	460	不検出	不検出~1,200
不検出	-	不検出~0.2	-
不検出	-	不検出	-
不検出	-	不検出	-
不検出	不検出	不検出~0.002	不検出
-	1.7	-	1.39~2.21
10.8	-	8.7~12.6	-
0.000061		0.000015~0.000013	

※ 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。

※ 溶融飛灰処理汚泥のダイオキシン類測定日は、平成21年8月13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)

(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)

試験採取	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18年4月27日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	4月15日			
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
総水銀		不検出	不検出	不検出～2.0
アルキル水銀		不検出	不検出	不検出
鉛		450	78	28～1,100
カドミウム		2.2	1.8	0.9～32
総クロム		240	210	94～470
有機燐		不検出	不検出	不検出
砒素		0.9	0.9	0.8～3.7
シアン		0.6	不検出	不検出～1.5
PCB		不検出	不検出	不検出
銅		2,100	2,500	180～13,000
亜鉛		2,200	1,600	360～6,700
ふっ素		110	150	79～340
セレン		不検出	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		参考 (廃プラスチック混合 可燃ごみ焼却実施前) 平成18年4月27日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	4月15日			
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)	含有量 mg/kg (乾)
総水銀		7.5	16	不検出～570
アルキル水銀		不検出	不検出	不検出
鉛		82	200	10～5,700
カドミウム		25	17	4.9～730
総クロム		110	190	76～2,700
有機燐		不検出	不検出	不検出
砒素		0.6	3.2	不検出～47
シアン		不検出	不検出	不検出～2.4
PCB		不検出	不検出	不検出
銅		300	1,400	68～13,000
亜鉛		1,000	2,700	200～33,000
ふっ素		19,000	2,800	86～1,600
セレン		不検出	1.3	不検出～5.3

3 焼却灰 (性状試験)

試験採取	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18年4月27日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	4月15日			
試験項目	試験方法	性状分析 % (乾)	性状分析 % (乾)	性状分析 % (乾)
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.02	0.02	不検出～0.06
珪素酸化物	SiO ₂	15.3	27.5	15.0～32.7
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.84	2.63	1.94～4.71
カリウム酸化物	K ₂ O	0.96	1.33	1.13～3.24
カルシウム酸化物	CaO	39.4	33.7	22.7～35.4
マグネシウム酸化物	MgO	2.66	2.55	2.57～3.98
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	12.7	14.8	11.6～20.5
チタン酸化物	TiO ₂	1.10	1.28	1.00～1.82
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	7.06	4.41	2.62～8.71
燐酸化物	P ₂ O ₅	6.33	2.68	1.82～4.94
塩素	Cl	0.93	0.85	0.24～1.19
硫黄	S	0.2	不検出	不検出～0.5
炭素	C	1.92	1.37	0.37～3.6
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.5	0.1	不検出～1.4
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	6.8	5.6	1.2～7.7

4 スラグ (性状試験)

試験採取	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18年4月27日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
	4月15日			
試験項目	試験方法	性状分析 % (乾)	性状分析 % (乾)	性状分析 % (乾)
ほう素酸化物	B ₂ O ₃	0.03	0.03	不検出～0.07
珪素酸化物	SiO ₂	25.0	28.9	27.7～38.3
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.35	2.86	2.92～6.52
カリウム酸化物	K ₂ O	0.39	0.91	0.99～1.65
カルシウム酸化物	CaO	38.3	35.8	17.5～35.3
マグネシウム酸化物	MgO	3.51	3.69	2.18～3.87
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	16.4	17.1	14.5～25.7
チタン酸化物	TiO ₂	1.63	1.53	0.99～1.70
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	7.81	4.97	2.58～23.4
燐酸化物	P ₂ O ₅	2.84	2.57	0.85～3.58
塩素	Cl	0.20	0.32	0.09～0.37
硫黄	S	0.3	不検出	不検出～0.5
炭素	C	0.01	0.01	不検出～0.03
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	不検出	不検出	不検出
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	不検出	不検出	不検出

※ 不検出とは、定量下限値未滿を示す。

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(株)

平成21年度稼働時 平成22年1月18日～23日
平成18年度稼働時 平成18年8月21日～26日※1
(廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実証確認1回目)
平成21年度停止時 平成21年11月16日～21日

調査項目	単位	区分	品川 清掃工場	鈴ヶ森 中学校	城南 小学校	城南第二 小学校	立会 小学校	産業技術 高等 専門学校	八潮学園	平均値	
浮遊粉じん	mg/m ³	平成21年度稼働時	0.076	0.063	0.051	0.083	0.053	0.051	0.055	0.062	
		平成18年度稼働時※1	0.049	0.046	0.040	0.045	0.039	0.042	0.041	0.043	
		平成21年度停止時	0.031	0.027	0.027	0.032	0.025	0.026	0.026	0.026	0.028
浮遊粉じん中の鉛	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.01	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※1	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	
		平成18年度稼働時※1	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	
硫酸酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	
		平成18年度稼働時※1	0.007	0.005	0.007	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006	
		平成21年度停止時	0.001	不検出	0.002	不検出	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.071	0.073	0.037	0.080	0.069	0.073	0.079	0.069	
		平成18年度稼働時※1	0.040	0.040	0.038	0.039	0.037	0.038	0.036	0.038	
		平成21年度停止時	0.045	0.025	0.046	0.041	0.033	0.050	0.054	0.042	
	一酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.035	0.040	0.015	0.042	0.035	0.032	0.039	0.034
			平成18年度稼働時※1	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016
			平成21年度停止時	0.023	0.011	0.018	0.029	0.016	0.028	0.027	0.022
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.035	0.034	0.021	0.037	0.034	0.041	0.040	0.035	
		平成18年度稼働時※1	0.023	0.023	0.023	0.023	0.021	0.023	0.022	0.023	
		平成21年度停止時	0.021	0.014	0.028	0.012	0.017	0.022	0.027	0.020	
塩化水素	ppm	平成21年度稼働時	0.008	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	
		平成18年度稼働時※1	0.005	0.003	0.005	0.004	0.002	0.004	0.005	0.004	
		平成21年度停止時	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.006	0.004	
アンモニア	ppm	平成21年度稼働時	0.005	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	
		平成18年度稼働時※1	0.008	0.006	0.006	0.008	0.006	0.007	0.005	0.007	
		平成21年度停止時	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	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	0.001	不検出	不検出	
		平成18年度稼働時※1	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
		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	
全炭化水素	ppm	平成21年度稼働時	2.6	2.5	2.7	3.0	2.8	2.9	2.5	2.7	
		平成18年度稼働時※1	3.7	3.7	3.7	3.6	3.7	3.5	3.5	3.6	
		平成21年度停止時	2.3	2.4	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	
水銀	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.0023	0.0022	0.0023	0.0026	0.0024	0.0023	0.0025	0.0024	
		平成18年度稼働時※1	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0020	0.0025	0.0023	
		平成21年度停止時	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0020	0.0020	0.0019	

※ 不検出とは定量下限値未満を示す。

※ 「産業技術高等専門学校」は、統廃合により「工業高等専門学校」から名称変更した。

※ 「八潮学園」は、平成20年4月1日より統廃合並びに小中一貫化のため「八潮南小学校」から「八潮学園」に名称変更し、平成21年度調査より八潮学園の新校舎で調査を実施した。

※1 品川清掃工場は、大井清掃工場を改修し平成18年3月に稼働開始したため、実証確認実施前に稼働時調査が実施できなかった。そのため、実証確認実施後1回目である平成18年8月の測定値を記載した。

(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 22 年 1 月 18 日(月)～1 月 25 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	品川清掃工場	品川区八潮 1-4-1	0.059
2	品川区立 城南第二小学校	品川区東品川 3-4-5	0.038
3	品川区立 立会小学校	品川区東大井 4-15-9	0.052
4	東京都立 産業技術高等専門学校	品川区東大井 1-10-40	0.051
5	品川区立 八潮学園	品川区八潮 5-11-2	0.054

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
曇後晴	晴	晴後曇	曇時々晴	晴時々曇	晴時々曇	晴

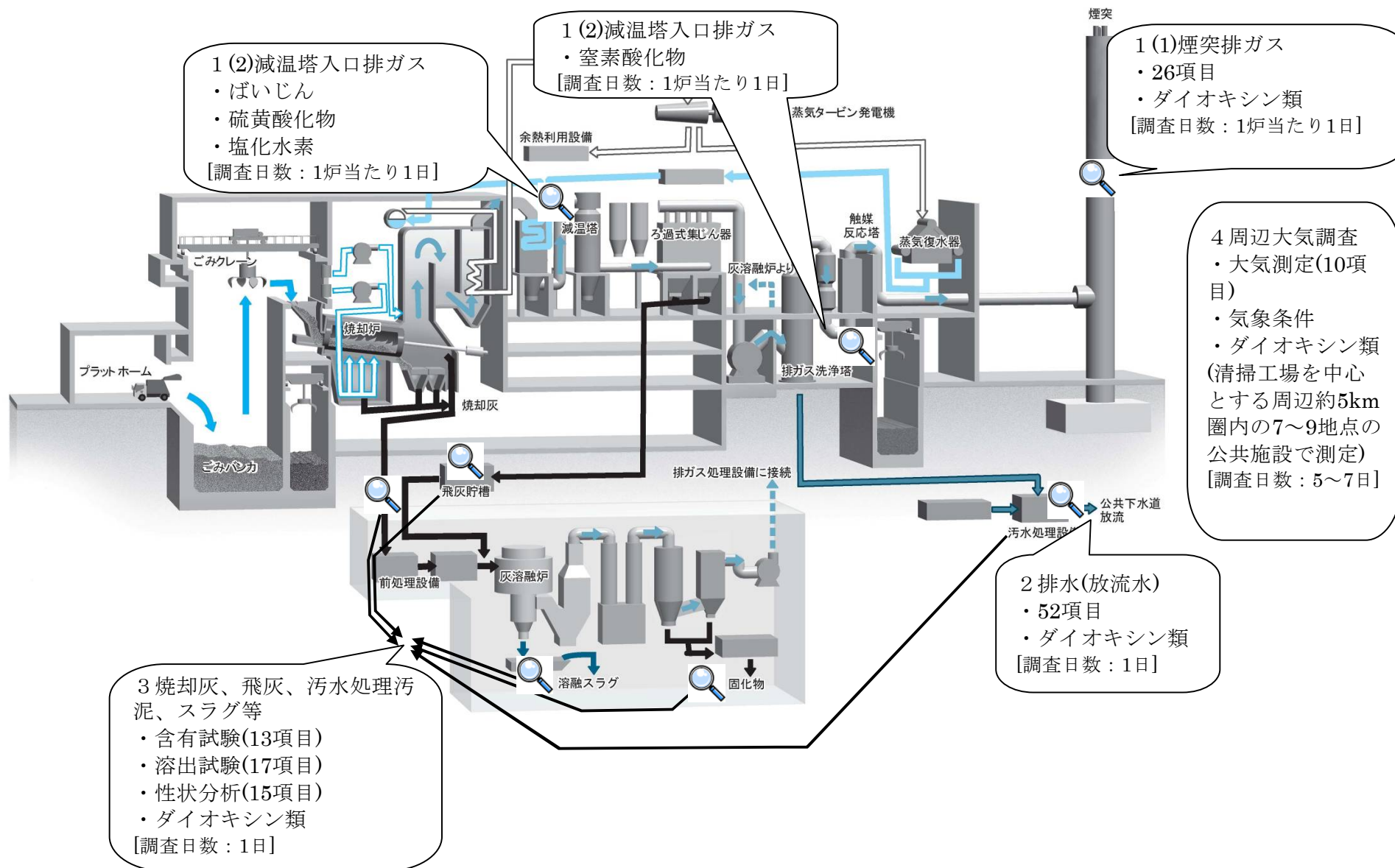
調査日の気象条件 (7日間の平均値)

気温	湿度	雨量	主な風向	風速
10.2℃	47%	0.0mm	西南西	2.1m/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。

平成21年度測定項目及び測定箇所

参考



(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	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%	