

足立清掃工場

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

平成21年度
平成18年度
平成17年度
 ㈱環境技術研究所
JFEテクノリサーチ㈱
㈱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	6月17日・18日	3月3日・4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	54	54	10	不検出	不検出
窒素酸化物	ppm	250	83	50	34	35
塩化水素	ppm	430		10	不検出	不検出
一酸化炭素	ppm				6	4
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	0.001
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				3.8	3.3
アンモニア	ppm				不検出	不検出
アルデヒド	ppm				0.35	0.67
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				2.6	1.5
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		120,000			240	980
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17日 2号炉:6月16日	0.00000033	0
				1号炉:8月21日 2号炉:8月24日	0.00000036	0
				1号炉:10月20日 2号炉:1月5日	0	0
				1号炉:3月2日 2号炉:3月3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3日・5日	平成18年2月22日・23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
24	29	15～48
不検出	不検出	不検出～10
3	4	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	不検出	不検出～0.004
不検出	不検出	不検出
3.3	4.0	0.4～3.0
不検出	不検出	不検出～0.5
0.44	0.28	不検出～0.89
不検出	不検出	不検出～0.15
1.8	1.5	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
410	790	140～1,800
不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出
—	—	—
0.0000004	0.0000004	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)ダイオキシン類測定日は、1号炉は平成18年6月8日、2号炉は平成18年6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	
		6月17日	3月3日
		1号炉	2号炉
ばいじん	g/m ³ N	6.1	5.3
硫黄酸化物	ppm	13	12
窒素酸化物	ppm	130	200
塩化水素	ppm	180	230

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8月21日	平成18年8月22日	
1号炉	2号炉	
3.4	3.7	0.62～14
27	14	不検出～53
99	80	24～180
140	95	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18年度 排水(52項目) グリーンブルー(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 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
			8月5日
温度	℃	45	29.5
水素イオン濃度(pH)	—	5~9	7.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	不検出
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	7
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	0.52
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	11.6
アンモニア性窒素	mg/L	—	1.22
有機体窒素	mg/L	—	0.37
硝酸性窒素	mg/L	—	7.04
亜硝酸性窒素	mg/L	—	3.01
燐	mg/L	16	0.35
沃素消費量	mg/L	220	6
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
六価クロム	mg/L	0.5	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 8月 4日	参考 (平成17年度 全工場測定値)
29.7	10.9~41.1
7.4	6.7~8.4
3	不検出~100
10	不検出~46
不検出	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
0.24	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
10.5	2.05~23.4
0.70	不検出~10.0
1.05	不検出~17.9
7.65	不検出~10.3
1.10	不検出~8.63
0.39	不検出~0.38
不検出	不検出~83
不検出	不検出
0.02	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

測定項目	単位	基準値	平成21年度
			8月5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	8	1.1
ほう素	mg/L	10	0.62
ナトリウム	mg/L	-	1,800
カリウム	mg/L	-	150
カルシウム	mg/L	-	18
マグネシウム	mg/L	-	3.0
塩化物イオン	mg/L	-	2,700
硫酸イオン	mg/L	-	580
シリカ	mg/L	-	8
全蒸発残留物	mg/L	-	5,900
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.0084

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 8月 4日	
不検出	不検出
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
不検出	不検出
0.10	不検出～6.4
0.09	不検出～5.1
960	490～13,000
28	7.3～2,800
31	17～2,200
4.1	0.05～76
940	530～10,000
480	74～14,000
15	不検出～69
3,200	1,500～63,000
0.45	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6月16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8日である。

3 焼却灰・汚水処理汚泥・溶融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
		6月16日
水分(%)	-	不検出
熱しゃく減量(%)	10 ^{**1}	0.3
かさ比重	-	0.85
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g) ^{**2}	0.0010

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6月8日	
不検出	不検出～1.6
不検出	不検出～1.1
0.95	0.70～1.16
0.0033	0.00026～0.038

平成21年度
6月16日
75.7
不検出
1.0
0.045

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8日	
78.7	45.9～84.1
不検出	不検出
1.1	0.85～1.49
0.50	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	
		6月26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(%)	-	-	48.3
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	9,400
カドミウム	0.3以下	不検出	130
総クロム	-	-	210
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	36
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	7,300
亜鉛	-	3.9	59,000
ふっ素	-	2.3	1,500
ほう素	-	0.69	-
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	0.004	1.8
かさ比重	-	-	1.5
水素イオン濃度(pH)	-	12.2	-
ダイオキシン類	3 _(ng-TEQ/g) **2	0.013	

4 スラグ

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8月18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)
-	16.7	-	不検出～25.2
不検出	3.9	不検出～0.009	0.008～25
不検出	不検出	不検出	不検出
0.12	440	不検出～0.18	470～19,000
不検出	23	不検出	17～1,200
-	270	-	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	6.3	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	370	不検出～0.1	380～5,100
0.3	3,200	0.3～13	4,900～120,000
1.3	890	0.7～6.5	440～1,400
0.35	-	不検出～19	-
不検出	-	不検出	-
不検出	-	不検出	-
0.019	2.0	0.006～0.34	1.0～6.5
-	1.1	-	0.98～1.71
12.2	-	11.2～12.7	-
0.61		0.0015～0.042	

平成21年度	
6月16日	
溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
-	3.8
不検出	不検出
不検出	不検出
0.05	140
不検出	0.97
-	790
不検出	-
不検出	不検出
不検出	1.5
不検出	不検出
不検出	不検出
不検出	5,400
0.2	1,300
不検出	490
0.02	-
不検出	-
不検出	-
不検出	不検出
-	1.5
10.2	-
0.000000078	

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8月18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)
-	4.4	-	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	75	不検出～0.10	不検出～63
不検出	1.4	不検出	不検出～20
-	660	-	280～4,900
不検出	-	不検出	-
不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	1.3	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	1,000	不検出～1	180～3,900
不検出	1,900	不検出～0.3	130～1,700
不検出	230	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
10.0	-	8.7～12.6	-
0.00023		0.0000015～0.000013	

※ 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。

※ 平成21年度ダイオキシン類測定日は、平成21年6月16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 3_{ng-TEQ/g}）

(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18年度 富士産業㈱
 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	
		6月16日	
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
		総水銀	
アルキル水銀		不検出	
鉛		42	
カドミウム		3.7	
総クロム		390	
有機燐		不検出	
砒素		0.9	
シアン		1.1	
PCB		不検出	
銅		2,600	
亜鉛		690	
ふっ素		100	
セレン		不検出	

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8日			
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
		不検出	不検出～2.0
不検出	不検出		
61	28～1,100		
2.2	0.9～32		
320	94～470		
不検出	不検出		
1.2	0.8～3.7		
不検出	不検出～1.5		
不検出	不検出		
410	180～13,000		
1,200	360～6,700		
250	79～340		
不検出	不検出～1.0		

2 汚水処理汚泥 (含有試験)

試料採取		平成21年度	
		6月16日	
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
		総水銀	
アルキル水銀		不検出	
鉛		2,700	
カドミウム		77	
総クロム		1,200	
有機燐		不検出	
砒素		16	
シアン		不検出	
PCB		不検出	
銅		4,800	
亜鉛		24,000	
ふっ素		160	
セレン		不検出	

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8日			
試験項目	試験方法	含有量 mg/kg (乾)	
		370	不検出～570
不検出	不検出		
90	10～5,700		
10	4.9～730		
380	76～2,700		
不検出	不検出		
2.0	不検出～47		
不検出	不検出～2.4		
不検出	不検出		
300	68～13,000		
980	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	
		6月16日	
試験項目	試験方法	性状分析 %(乾)	
		ほう素酸化物	B ₂ O ₃
珪素酸化物	SiO ₂	25.3	
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	2.88	
カリウム酸化物	K ₂ O	0.98	
カルシウム酸化物	CaO	29.9	
マグネシウム酸化物	MgO	2.88	
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	14.5	
チタン酸化物	TiO ₂	1.53	
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	5.72	
燐酸化物	P ₂ O ₅	3.20	
塩素	Cl	1.18	
硫黄	S	0.2	
炭素	C	1.31	
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.4	
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	6.1	

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8日			
試験項目	試験方法	性状分析 %(乾)	
		0.01	不検出～0.06
27.1	15.0～32.7		
3.83	1.94～4.71		
2.07	1.13～3.24		
32.1	22.7～35.4		
3.99	2.57～3.98		
16.7	11.6～20.5		
1.78	1.00～1.82		
4.88	2.62～8.71		
2.20	1.82～4.94		
0.84	0.24～1.19		
0.6	不検出～0.5		
0.63	0.37～3.6		
1.5	不検出～1.4		
3.5	1.2～7.7		

4 スラグ (性状試験)

試料採取		平成21年度	
		6月16日	
試験項目	試験方法	性状分析 %(乾)	
		ほう素酸化物	B ₂ O ₃
珪素酸化物	SiO ₂	36.2	
ナトリウム酸化物	Na ₂ O	4.08	
カリウム酸化物	K ₂ O	0.36	
カルシウム酸化物	CaO	28.2	
マグネシウム酸化物	MgO	2.83	
アルミニウム酸化物	Al ₂ O ₃	17.2	
チタン酸化物	TiO ₂	1.53	
鉄酸化物	Fe ₂ O ₃	3.59	
燐酸化物	P ₂ O ₅	2.52	
塩素	Cl	0.13	
硫黄	S	0.2	
炭素	C	0.01	
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	不検出	
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	不検出	

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4月11日			
試験項目	試験方法	性状分析 %(乾)	
		0.02	不検出～0.07
24.1	27.7～38.3		
2.66	2.92～6.52		
1.26	0.99～1.65		
31.3	17.5～35.3		
3.51	2.18～3.87		
15.9	14.5～25.7		
0.83	0.99～1.70		
3.38	2.58～23.4		
2.40	0.85～3.58		
0.44	0.09～0.37		
0.3	不検出～0.5		
2.54	不検出～0.03		
1.2	不検出		
6.4	不検出		

※ 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17年度稼働時 平成17年9月19日～24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11月9日～14日

調査項目	単位	区分	竹の塚 中学校	桜花 小学校	西伊興 小学校	東伊興 小学校	潤江 小学校	草加 市役所	谷塚 中学校	新里 小学校	平均値	
浮遊粉じん	mg/m ³	平成21年度稼働時	0.032	0.034	0.036	0.033	0.034	0.031	0.037	0.028	0.033	
		平成17年度稼働時	0.065	0.075	0.069	0.071	0.075	0.078	0.097	0.089	0.077	
		平成21年度停止時	0.040	0.037	0.032	0.035	0.035	0.041	0.038	0.040	0.037	
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17年度稼働時	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	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17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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002	不検出	0.002	不検出	
		平成17年度稼働時	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	
		平成21年度停止時	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	不検出	0.001	
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼働時	0.006	0.011	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.017	0.009	
		平成17年度稼働時	0.039	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.038	0.037	0.037	
		平成21年度停止時	0.029	0.026	0.039	0.034	0.040	0.029	0.056	0.030	0.035	
	一酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012	0.004
			平成17年度稼働時	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			平成21年度停止時	0.003	0.005	0.015	0.015	0.021	0.007	0.033	0.009	0.014
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼働時	0.003	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	
		平成17年度稼働時	0.021	0.019	0.019	0.019	0.019	0.021	0.021	0.020	0.020	
		平成21年度停止時	0.026	0.020	0.024	0.019	0.020	0.022	0.023	0.021	0.022	
塩化水素	ppm	平成21年度稼働時	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	
		平成17年度稼働時	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	
		平成21年度停止時	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	
アンモニア	ppm	平成21年度稼働時	0.006	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	
		平成17年度稼働時	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	
		平成21年度停止時	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	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17年度稼働時	0.006	0.007	0.006	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	
		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	2.2	2.1	2.2	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	
		平成17年度稼働時	4.0	3.7	4.2	3.7	3.7	4.1	4.0	4.1	3.9	
		平成21年度停止時	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.2	2.3	2.2	
水銀	μg/m ³	平成21年度稼働時	0.0013	0.0022	0.0014	0.0019	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	
		平成17年度稼働時	0.0022	0.0022	0.0020	0.0019	0.0026	0.0026	0.0020	0.0022	0.0022	
		平成21年度停止時	0.0017	0.0018	0.0020	0.0018	0.0017	0.0019	0.0020	0.0017	0.0018	
シアン	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17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	
ポリ塩素化 ビフェニル	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17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	

※ 不検出とは定量下限値未満を示す。

※ 「東伊興小学校」は工事で使用できなかったため、平成21年度は「古千谷小学校」で調査を実施した。

(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21年9月1日（火）～9月8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	足立清掃工場	足立区西保木間 4-7-1	0.063
2	足立区立 桜花小学校	足立区花畑 6-4-6	0.072
3	足立区立 古千谷小学校	足立区古千谷 4-12-16	0.11
4	足立区立 渚江小学校	足立区西保木間 1-10-3	0.062
5	草加市立 谷塚中学校	草加市谷塚上町 62	0.075

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 一時雨	雨後曇	曇	曇後雨後晴	晴後曇後晴	晴	晴後雨後曇

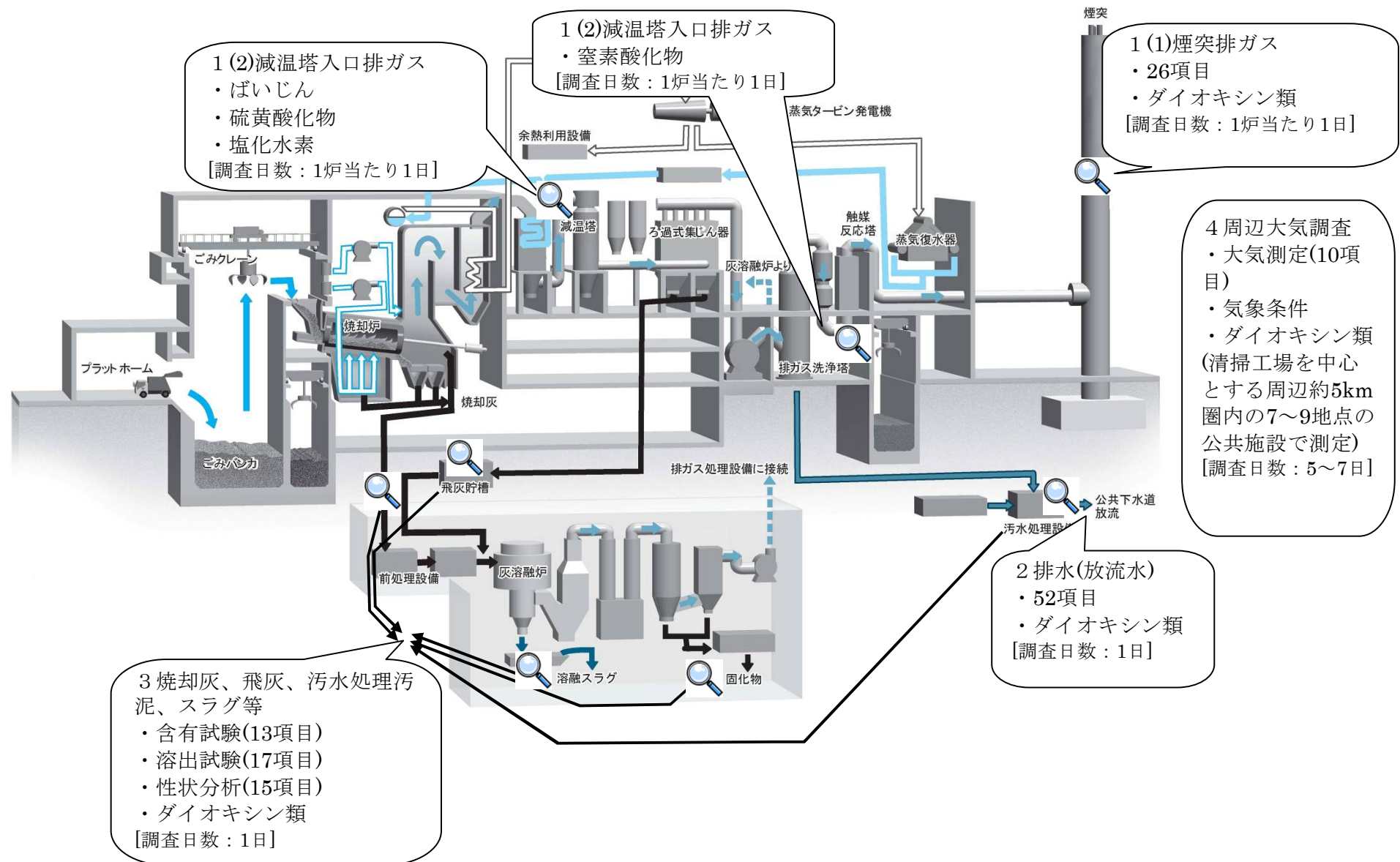
調査日の気象条件（7日間の平均値）

気温	湿度	雨量	主な風向	風速
23.1℃	71%	0.0mm	北北東	1.7m/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	0.001 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%	