杉並清掃工場

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）　㈱環境技術研究所
ダイオキシン類　平成17年度　帝人エコ・サイエンス㈱
平成18年度　㈱静環検査センター
平成21年度　JFEテクノリサーチ（株）

測定項目	単位	基準値			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）			参考（平成17年度全工場測定値）
					5月12日・14日	4月7日・8日	－	平成18年 5月22日・23日	平成17年 10月11日・13日	平成18年 9月19日・20日	
		法律	都条例	協定値	1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉	
ばいじん	g/m^{3}N	0.08	0.076	0.03	0.002	0.003	平成21年度は稼動していません	0.003	0.001	0.002	不検出～0.003
硫黄酸化物	ppm	730	730	30	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出～20
窒素酸化物	ppm	250		150	48	37		29	37	35	15～48
塩化水素	ppm	430		25	不検出	不検出		2	不検出	不検出	不検出～10
一酸化炭素	ppm				不検出	不検出		6	2	8	不検出～72
ばいじん中の鉛	mg/m^{3}N		10		不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出～0.010
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	不検出	不検出	不検出
ばいじん中の亜鉛	mg/m^{3}N				不検出	0.002		0.007	不検出	不検出	不検出～0.004
ばいじん中のマンガン	mg/m^{3}N				不検出	不検出		不検出	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	不検出	不検出	不検出
二酸化窒素	ppm				2.0	2.5		1.5	1.8	1.5	0.4～3.0
アンモニア	ppm				0.2	不検出		0.5	0.3	0.2	不検出～0.5
アルデヒド	ppm				0.30	0.92		0.18	0.14	0.21	不検出～0.89
シアン	ppm				不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出～0.15
全炭化水素	ppm				1.9	2.0		2.1	1.8	3.0	0.9～6.1
塩化ビニルモノマー	ppm				不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出～0.0007
フタル酸エステル	mg/m^{3}N				不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
PCB	mg/m^{3}N				不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/m^{3}N				不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出～0.013
有機水銀	mg/m^{3}N				不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
ふっ素	ppm		10		不検出	不検出		不検出	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	不検出	不検出	不検出～0.0004
臭気濃度		130,000			530	1,600		390	530	2,500	140～1,800
塩素	ppm		9.5		不検出	不検出		不検出	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	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		－	－	－	-
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：5月12日 2号炉：5月13日	0.000044	0.000025		0.000053	0.00010	0.00015	0～0.019
				1号炉：7月23日 2号炉：7月24日	0.000021	0.000052					
				1号炉：10月8日 2号炉：12月11日	0.00018	0.000037					
				1号炉：2月27日 2号炉：2月9日	0.00022	0.000010					

※　不検出とは、定量下限値未満を示す。
※　はいじん、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。また、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号炉のダイオキシン類の測定日は、平成18年5月19日である。

（２） 減温塔入口排ガス

調査機関：㈱環境技術研究所

測定項目	単位	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）			参考（平成17年度全工場測定値）
		5月12日	4月7日	－	平成18年8月11日	平成18年9月15日	平成18年9月19日	
		1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉	
ばいじん	g/m^3N	6.3	3.3	－	2.1	3.0	5.8	0.62～14
硫黄酸化物	ppm	14	16	－	24	12	26	不検出～53
窒素酸化物	ppm	56	46	－	47	58	60	24～180
塩化水素	ppm	210	260	－	160	120	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。

※　３号炉は、平成21年度は稼動計画がないので測定していない。

2　排水測定結果

調査機関：

平成21年度 排水（52項目）　㈱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18年度 排水（52項目）　グリーンブルー㈱
ダイオキシン類　東京テクニカル・サービス㈱
平成17年度 排水（52項目）　国土環境㈱
ダイオキシン類　帝人エコ・サイエンス㈱

測定項目	単位	基準値	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）	参考（平成17年度全工場測定値）
			5月15日	平成18年7月5日	
温度	℃	45	30.2	34.1	10.9～41.1
水素イオン濃度（pH）	―	5～9	6.8	7.1	6.7～8.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	7	41	不検出～100
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	－	17	18	不検出～46
浮遊物質量（SS）	mg/L	600	4	10	不検出～63
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	30	1	不検出	不検出～2
フェノール類	mg/L	5	不検出	不検出	不検出～0.08
銅	mg/L	3	不検出	不検出	不検出～0.1
亜鉛	mg/L	2	不検出	不検出	不検出～0.48
鉄(溶解性)	mg/L	10	0.2	0.3	不検出～3.6
マンガン(溶解性)	mg/L	10	不検出	不検出	不検出～2.0
総クロム	mg/L	2	不検出	不検出	不検出～0.51
窒素	mg/L	120	10.6	9.40	2.05～23.4
アンモニア性窒素	mg/L	－	5.89	4.73	不検出～10.0
有機体窒素	mg/L	－	4.44	4.67	不検出～17.9
硝酸性窒素	mg/L	－	0.28	不検出	不検出～10.3
亜硝酸性窒素	mg/L	－	不検出	不検出	不検出～8.63
燐	mg/L	16	不検出	不検出	不検出～0.38
沃素消費量	mg/L	220	10	3	不検出～83
カドミウム	mg/L	0.1	不検出	不検出	不検出
シアン	mg/L	1	不検出	不検出	不検出～0.07
有機燐	mg/L	1	不検出	不検出	不検出
鉛	mg/L	0.1	不検出	不検出	不検出～0.03
六価クロム	mg/L	0.5	不検出	不検出	不検出～0.15

測定項目	単位	基準値	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）	参考（平成17年度全工場測定値）
			5月15日	平成18年7月5日	
砒素	mg/L	0.1	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/L	0.005	不検出	不検出	不検出～0.001
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	mg/L	0.3	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/L	0.2	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素	mg/L	0.02	不検出	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04	不検出	不検出	不検出
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.2	不検出	不検出	不検出
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4	不検出	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	不検出	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06	不検出	不検出	不検出
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02	不検出	不検出	不検出
ベンゼン	mg/L	0.1	不検出	不検出	不検出
シマジン	mg/L	0.03	不検出	不検出	不検出
チオベンカルブ	mg/L	0.2	不検出	不検出	不検出
チウラム	mg/L	0.06	不検出	不検出	不検出
セレン	mg/L	0.1	不検出	不検出	不検出
ふっ素	mg/L	8	0.61	0.96	不検出～6.4
ほう素	mg/L	10	0.84	0.01	不検出～5.1
ナトリウム	mg/L	－	5,600	2,000	490～13,000
カリウム	mg/L	－	400	220	7.3～2,800
カルシウム	mg/L	－	500	43	17～2,200
マグネシウム	mg/L	－	0.55	0.38	0.05～76
塩化物イオン	mg/L	－	8,400	2,400	530～10,000
硫酸イオン	mg/L	－	2,600	1,900	74～14,000
シリカ	mg/L	－	4	不検出	不検出～69
全蒸発残留物	mg/L	－	18,000	8,200	1,500～63,000
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00033	0.00018	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5月12日、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5月19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㈱
ダイオキシン類　㈱日本総合科学
平成18年度 含有・溶出　富士産業㈱
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	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)
	(協定値)	5月12日	平成18年5月19日	
水分(%)	-	37.4	47.1	26.8～63.2
熱しゃく減量(%)	10※1 (5)	1.9	3.7	0.5～6.0
かさ比重	-	1.4	1.3	1.00～1.79
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g)※2	0.0066	0.000052	0.00026～0.038

2　汚水処理汚泥

試料採取	法規制値	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)	参考(平成17年度全工場測定値)
		5月12日	平成18年5月19日	
水分(%)	-	65.8	63.2	45.9～84.1
熱しゃく減量(%)	10※1	不検出	不検出	不検出
かさ比重	-	1.3	1.3	0.85～1.49
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g)※2	0.088	0.014	0.00029～1.6

3　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		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)	
		5月12日		平成18年5月19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)	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)	溶出試験 mg/L	含有量 mg/kg(乾)
水分(%)	-	―	16.1	―	15.3	―	11.5～59.4
総水銀	0.005以下	不検出	19	不検出	12	不検出～0.0039	0.51～30
アルキル水銀	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	0.3以下	不検出	2,200	0.12	840	不検出～0.12	100～3,100
カドミウム	0.3以下	不検出	170	不検出	43	不検出～0.01	5.7～93
総クロム	-	―	530	―	320	―	81～580
六価クロム	1.5以下	0.30	―	不検出	―	不検出～0.6	―
有機燐	1以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
砒素	0.3以下	不検出	9.5	不検出	9.2	不検出	3.1～39
シアン	1以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
PCB	0.003以下	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
銅	-	不検出	1,100	不検出	460	不検出～0.1	180～880
亜鉛	-	不検出	16,000	2.2	6,000	不検出～15	1,800～15,000
ふっ素	-	1.4	1,500	1.3	990	不検出～12	160～2,300
ほう素	-	不検出	―	0.02	―	不検出～0.68	―
テトラクロロエチレン	0.1以下	不検出	―	不検出	―	不検出	―
トリクロロエチレン	0.3以下	不検出	―	不検出	―	不検出	―
セレン	0.3以下	0.007	6.6	0.019	3.7	不検出～0.03	不検出～9
かさ比重	-	―	1.3	―	1.1	―	0.99～1.79
水素イオン濃度(pH)	-	10.4	―	11.8	―	9.9～12.7	―
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g)※2	0.38		0.086		0.094～0.79	

※　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。
※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、杉並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　　富士産業㈱

1　焼却灰（含有試験）

試料採取	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）	参考（平成17年度全工場測定値）
	5月12日	平成18年5月19日	
試験方法 / 試験項目	含有量 mg/kg（乾）	含有量 mg/kg（乾）	含有量 mg/kg（乾）
総水銀	0.008	不検出	不検出～2.0
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出
鉛	300	96	28～1,100
カドミウム	2.6	1.5	0.9～32
総クロム	310	200	94～470
有機燐	不検出	不検出	不検出
砒素	1.1	2.2	0.8～3.7
シアン	不検出	不検出	不検出～1.5
PCB	不検出	不検出	不検出
銅	1,300	7,200	180～13,000
亜鉛	1,700	2,200	360～6,700
ふっ素	110	170	79～340
セレン	不検出	0.61	不検出～1.0

2　汚水処理汚泥（含有試験）

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）	参考（平成17年度全工場測定値）
5月12日	平成18年5月19日	
含有量 mg/kg（乾）	含有量 mg/kg（乾）	含有量 mg/kg（乾）
17	0.56	不検出～570
不検出	不検出	不検出
360	120	10～5,700
19	10	4.9～730
600	440	76～2,700
不検出	不検出	不検出
3.8	2.7	不検出～47
不検出	不検出	不検出～2.4
不検出	不検出	不検出
600	320	68～13,000
3,000	11,000	200～33,000
850	550	86～1,600
0.8	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	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）
		5月12日	平成18年5月19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_2O_3	0.03	0.02	不検出～0.06
珪素酸化物	SiO_2	25.4	27.0	15.0～32.7
ナトリウム酸化物	Na_2O	2.63	2.96	1.94～4.71
カリウム酸化物	K_2O	0.85	1.38	1.13～3.24
カルシウム酸化物	CaO	26.5	26.6	22.7～35.4
マグネシウム酸化物	MgO	2.92	3.59	2.57～3.98
アルミニウム酸化物	Al_2O_3	15.5	17.0	11.6～20.5
チタン酸化物	TiO_2	1.64	1.47	1.00～1.82
鉄酸化物	Fe_2O_3	7.46	3.74	2.62～8.71
燐酸化物	P_2O_5	2.44	2.22	1.82～4.94
塩素	Cl	0.65	0.56	0.24～1.19
硫黄	S	0.3	0.1	不検出～0.5
炭素	C	0.88	1.65	0.37～3.6
硫酸イオン	SO_4^{2-}	0.8	0.3	不検出～1.4
炭酸イオン	CO_3^{2-}	0.8	3.0	1.2～7.7

※不検出とは、定量下限値未満を示す。

5　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年度稼動時　　平成21年11月9日～14日
平成18年度稼動時　　平成18年10月2日～7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9月14日～19日

調査項目	単位	区分	高井戸小学校	高井戸第二小学校	神明中学校	富士見丘中学校	杉並総合高等学校	高井戸第三小学校	浜田山小学校	西田小学校	上高井戸区民集会所	平均値
浮遊粉じん	mg/m³	平成21年度稼動時	0.042	0.039	0.039	0.040	0.040	0.042	0.040	0.037	0.039	0.040
		平成18年度稼動時	0.030	0.018	0.024	0.022	0.020	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		平成21年度停止時	0.017	0.019	0.025	0.024	0.039	0.040	0.066	0.050	0.036	0.035
浮遊粉じん中の鉛	μg/m³	平成21年度稼動時	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
		平成18年度稼動時	0.02	0.01	0.02	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	0.01	不検出	0.01	0.01	不検出	不検出
浮遊粉じん中のカドミウム	μg/m³	平成21年度稼動時	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
		平成18年度稼動時	0.001	0.001	0.001	不検出	0.001	不検出	0.001	不検出	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	不検出
硫黄酸化物	ppm	平成21年度稼動時	0.001	不検出	0.001	不検出	0.001	0.002	0.001	0.001	不検出	0.001
		平成18年度稼動時	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		平成21年度停止時	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼動時	0.036	0.031	0.037	0.032	0.044	0.047	0.035	0.034	0.047	0.038
		平成18年度稼動時	0.070	0.038	0.030	0.032	0.025	0.029	0.027	0.023	0.043	0.035
		平成21年度停止時	0.027	0.013	0.014	0.014	0.010	0.010	0.009	0.012	0.018	0.014
一酸化窒素	ppm	平成21年度稼動時	0.007	0.010	0.012	0.008	0.017	0.017	0.010	0.012	0.020	0.013
		平成18年度稼動時	0.043	0.018	0.013	0.013	0.012	0.013	0.014	0.009	0.017	0.017
		平成21年度停止時	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼動時	0.028	0.021	0.025	0.024	0.027	0.030	0.024	0.023	0.027	0.026
		平成18年度稼動時	0.028	0.020	0.017	0.020	0.013	0.016	0.013	0.014	0.026	0.018
		平成21年度停止時	0.023	0.011	0.013	0.012	0.009	0.009	0.009	0.010	0.016	0.012
塩化水素	ppm	平成21年度稼動時	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003
		平成18年度稼動時	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
		平成21年度停止時	0.024	0.015	0.011	0.015	0.003	0.004	0.002	0.004	0.017	0.011
アンモニア	ppm	平成21年度稼動時	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
		平成18年度稼動時	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
		平成21年度停止時	0.007	0.007	0.008	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
アルデヒド	ppm	平成21年度稼動時	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
		平成18年度稼動時	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.010	0.006	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	不検出
全炭化水素	ppm	平成21年度稼動時	2.0	2.1	2.3	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.2
		平成18年度稼動時	2.4	2.5	2.5	2.5	2.3	2.8	2.6	2.6	2.4	2.5
		平成21年度停止時	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0
水銀	μg/m³	平成21年度稼動時	0.0022	0.0019	0.0019	0.0021	0.0020	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020
		平成18年度稼動時	0.0021	0.0019	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0026	0.0022	0.0020	0.0021
		平成21年度停止時	0.0018	0.0016	0.0017	0.0019	0.0019	0.0021	0.0018	0.0018	0.0020	0.0018

※ 不検出とは、定量下限値未満を示す。

(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11月９日(月)～11月16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	杉並清掃工場	杉並区高井戸東 3-7-6	0.040
2	杉並区立 富士見丘中学校	杉並区久我山 2-20-1	0.029
3	杉並区立 浜田山小学校	杉並区浜田山 4-23-1	0.030
4	杉並区立 西田小学校	杉並区荻窪 1-38-15	0.028
5	上高井戸区民集会所	杉並区上高井戸 1-15-5	0.033

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
晴後曇後晴	晴後曇後雨	雨後曇	曇	曇後雨	雨後曇後晴	晴後曇

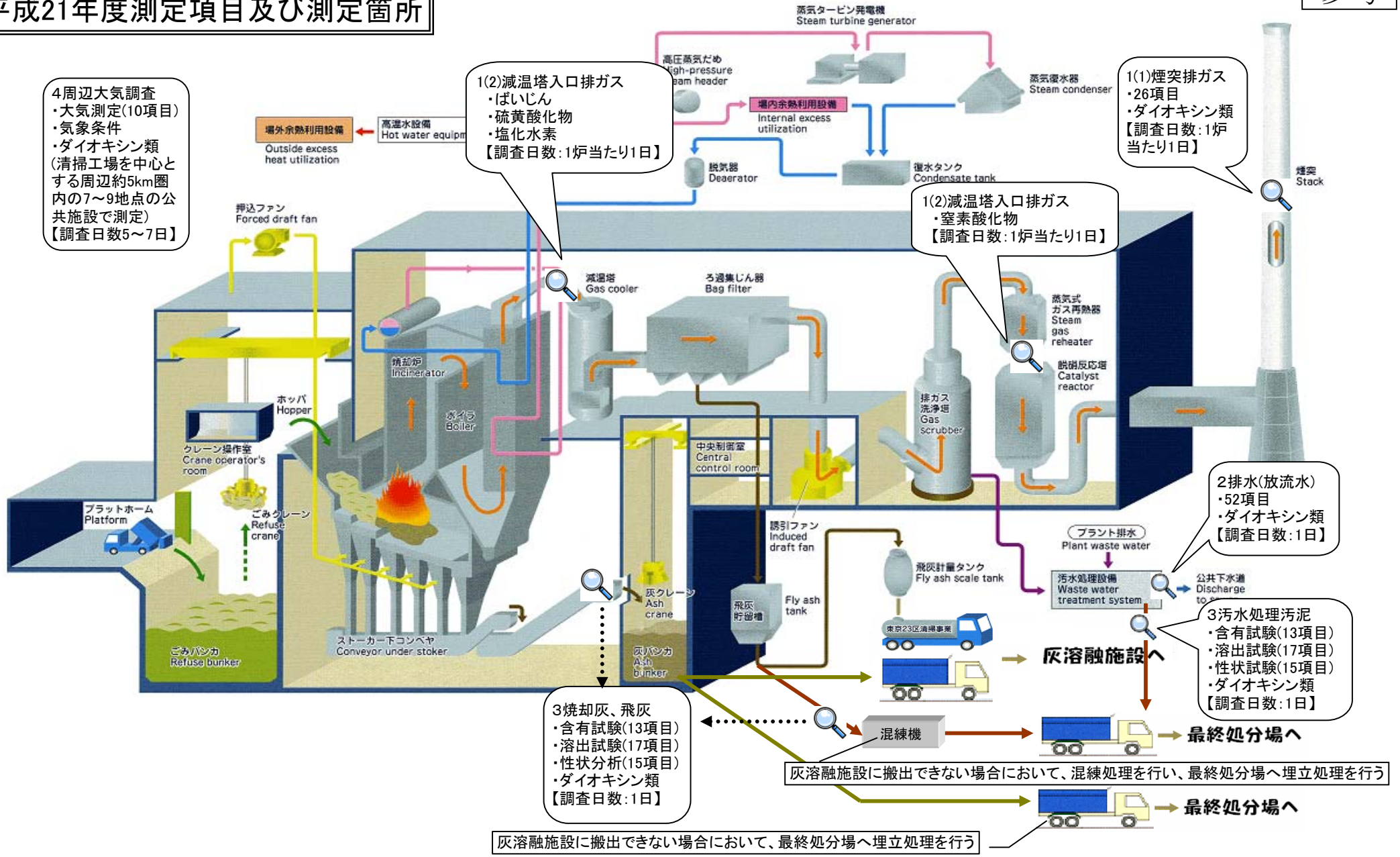
調査日の気象条件（７日間の平均値）

気　温	湿　度	雨　量	主な風向	風　速
14.8℃	65%	96.5mm	北北西	4.8m/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。

参考

平成21年度測定項目及び測定箇所



（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/㎥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/㎥N
ばいじん中のカドミウム	0.0005 mg/㎥N
ばいじん中の亜鉛	0.001mg/㎥N
ばいじん中のマンガン	0.002mg/㎥N
ばいじん中の総水銀	0.0001mg/㎥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/㎥N
PCB	0.0002mg/㎥N
総水銀	0.005mg/㎥N
有機水銀	0.002mg/㎥N
ふっ素	0.5 ppm
ベンゾ(a)ピレン	0.001μg/㎥N
臭気濃度	30 倍
塩素	0.2 ppm
ばいじん中のクロム	0.01mg/㎥N
ばいじん中の砒素	0.005mg/㎥N

4 周辺大気環境

浮遊粉じん	0.001 mg/㎥
浮遊粉じん中の鉛	0.01 μg/㎥
浮遊粉じん中のカドミウム	0.001 μg/㎥
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/㎥
シアン	0.004 ppm
ポリ塩素化ビフェニル	0.3 ppm

2 排水

生物化学的酸素要求量(BOD)	1 mg/L
化学的酸素要求量(COD)	1 mg/L
浮遊物質量(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

熱しゃく減量		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%