光が丘清掃工場

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21年度　JFEテクノリサーチ㈱
平成18・19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		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）
					2月10日・12日	10月14日・15日	平成19年6月6日・8日	平成18年12月8日・12日	
		法律	都条例	協定値	1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	
ばいじん	g/m^{3}N	0.08	0.08	0.03	0.002	不検出	不検出	0.002	不検出～0.003
硫黄酸化物	ppm	185	185	30	不検出	2	不検出	1	不検出～20
窒素酸化物	ppm	250		150	43	45	42	38	15～48
塩化水素	ppm	430		25	不検出	1	不検出	不検出	不検出～10
一酸化炭素	ppm				23	3	9	19	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～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
ばいじん中の亜鉛	mg/m^{3}N				不検出	不検出	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
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
二酸化窒素	ppm				1.3	3.0	2.2	2.2	0.4～3.0
アンモニア	ppm				1.9	不検出	0.8	不検出	不検出～0.5
アルデヒド	ppm				0.16	0.18	0.27	0.24	不検出～0.89
シアン	ppm				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出～0.15
全炭化水素	ppm				1.2	2.0	2.7	2.5	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～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
PCB	mg/m^{3}N				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～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
ふっ素	ppm		10		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～0.0004
臭気濃度		160,000			520	240	250	2,200	140～1,800
塩素	ppm		9.5		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
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:4月24日 2号炉:4月27日	0.00000026	0.00017	0	0	0～0.019
				1号炉:8月26日 2号炉:9月17日	0.000050	0.000022			
				1号炉:10月13日 2号炉:10月14日	0.00013	0			
				1号炉:2月10日 2号炉:2月9日	0	0			

※ 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。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）ダイオキシン類の測定日は、1号炉は平成19年4月20日、2号炉は平成19年4月23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）
		2月10日	10月14日	平成19年6月6日	平成18年12月12日	
		1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	
ばいじん	g/m^3N	4.2	1.7	4.5	5.4	0.62～14
硫黄酸化物	ppm	28	36	39	36	不検出～53
窒素酸化物	ppm	110	110	120	99	24～180
塩化水素	ppm	190	240	110	100	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、脱硝設備入口で測定した結果である。

2　排水測定結果

調査機関

平成21年度	排水(52項目)	㈱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19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	平成19年度（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）	平成17年度全工場測定値(参考)
			4月2日	平成19年 8月 1日	
温度	℃	45	21.8	31.3	10.9～41.1
水素イオン濃度(pH)	―	5～9	7.2	8.0	6.7～8.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	11	6	不検出～100
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	－	21	9	不検出～46
浮遊物質量(SS)	mg/L	600	6	2	不検出～63
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	30	不検出	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	0.02	不検出	不検出～0.1
亜鉛	mg/L	2	不検出	0.03	不検出～0.48
鉄(溶解性)	mg/L	10	不検出	不検出	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	10.0	7.40	2.05～23.4
アンモニア性窒素	mg/L	－	4.29	2.27	不検出～10.0
有機体窒素	mg/L	－	4.86	2.03	不検出～17.9
硝酸性窒素	mg/L	－	0.76	1.81	不検出～10.3
亜硝酸性窒素	mg/L	－	0.10	1.29	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	7	6	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

測定項目	単位	基準値	平成21年度	平成19年度（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）	平成17年度全工場測定値(参考)
			4月2日	平成19年 8月 1日	
六価クロム	mg/L	0.5	不検出	不検出	不検出～0.15
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	0.47	0.31	不検出～6.4
ほう素	mg/L	10	0.24	1.2	不検出～5.1
ナトリウム	mg/L	－	1000	3,000	490～13,000
カリウム	mg/L	－	430	340	7.3～2,800
カルシウム	mg/L	－	360	160	17～2,200
マグネシウム	mg/L	－	1.5	5.3	0.05～76
塩化物イオン	mg/L	－	2600	3,600	530～10,000
硫酸イオン	mg/L	－	270	2,600	74～14,000
シリカ	mg/L	－	2	8	不検出～69
全蒸発残留物	mg/L	－	5400	10,000	1,500～63,000
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00081	0.00081	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年度は平成21年4月24日で、参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）は平成19年4月20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	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)
		4月24日	平成19年7月12日	
水分(%)	－	29.7	30.5	26.8～63.2
熱しゃく減量(%)	10※1	2.0	3.7	0.5～6.0
かさ比重	－	1.3	1.1	1.00～1.79
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g)※2	0.014	0.029	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)
		4月24日	平成19年7月12日	
水分(%)	－	79.6	80.2	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	－	1.2	1.2	0.85～1.49
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g)※2	0.0090	0.080	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)	
		4月24日		平成19年7月12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(%)	－	－	24.2	－	18.1	－	11.5～59.4
総水銀	0.005以下	不検出	18	不検出	6.7	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	0.14	1,300	不検出	690	不検出～0.12	100～3,100
カドミウム	0.3以下	不検出	78	不検出	41	不検出～0.01	5.7～93
総クロム	－	－	310	－	580	－	81～580
六価クロム	1.5以下	不検出	－	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	9.2	不検出	8.9	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	530	不検出	380	不検出～0.1	180～880
亜鉛	－	7.1	13,000	0.1	7,000	不検出～15	1,800～15,000
ふっ素	－	3.3	2,700	1.5	740	不検出～12	160～2,300
ほう素	－	0.04	－	0.19	－	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	0.005	1.7	0.006	2.9	不検出～0.03	不検出～9
かさ比重	－	－	1.1	－	1.1	－	0.99～1.79
水素イオン濃度(pH)	－	12.3	－	11.6	－	9.9～12.7	－
ダイオキシン類	3(ng-TEQ/g)※2	1.0		0.90		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。
※ 参考欄（廃プラスチック混合可燃ごみ焼却実施前）焼却灰及び汚水処理汚泥のダイオキシン類の測定日は平成19年4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、光が丘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　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	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）
	4月24日	平成19年7月12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	0.025	0.0082	不検出～2.0
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出
鉛	92	150	28～1,100
カドミウム	2.0	0.95	0.9～32
総クロム	320	160	94～470
有機燐	不検出	不検出	不検出
砒素	0.9	2.1	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	3,800	760	180～13,000
亜鉛	2,800	1,100	360～6,700
ふっ素	150	100	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）
	4月24日	平成19年7月12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	1.2	0.46	不検出～570
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出
鉛	150	160	10～5,700
カドミウム	19	0.3	4.9～730
総クロム	510	910	76～2,700
有機燐	不検出	不検出	不検出
砒素	1.9	2.2	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	180	420	68～13,000
亜鉛	910	580	200～33,000
ふっ素	940	290	86～1,600
セレン	不検出	1.2	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）
		4月24日	平成19年7月12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	0.02	0.02	不検出～0.06
珪素酸化物	SiO_2	26.1	25.3	15.0～32.7
ナトリウム酸化物	Na_2O	3.22	2.98	1.94～4.71
カリウム酸化物	K_2O	1.31	1.53	1.13～3.24
カルシウム酸化物	CaO	29.7	31.2	22.7～35.4
マグネシウム酸化物	MgO	2.83	3.28	2.57～3.98
アルミニウム酸化物	Al_2O_3	14.2	16.4	11.6～20.5
チタン酸化物	TiO_2	1.62	1.36	1.00～1.82
鉄酸化物	Fe_2O_3	5.84	4.45	2.62～8.71
燐酸化物	P_2O_5	1.99	2.05	1.82～4.94
塩素	Cl	0.62	0.37	0.24～1.19
硫黄	S	0.4	0.3	不検出～0.5
炭素	C	1.60	1.80	0.37～3.6
硫酸イオン	SO_4^{2-}	1.0	0.7	不検出～1.4
炭酸イオン	CO_3^{2-}	4.8	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年度稼動時　平成21年6月15日～20日
平成18年度稼動時　平成18年7月24日～29日
（廃プラ混合可燃ごみ焼却実施前）
平成21年度停止時　平成21年8月10日～15日

調査項目	単位	区分	光が丘清掃工場	旭町小学校	田柄小学校	開進第一小学校	練馬小学校	富士見台小学校	橋戸小学校	平均値
浮遊粉じん	mg/m³	平成21年度稼動時	0.054	0.060	0.067	0.042	0.055	0.059	0.076	0.059
		平成18年度稼動時	0.055	0.059	0.060	0.059	0.063	0.062	0.066	0.060
		平成21年度停止時	0.025	0.039	0.024	0.027	0.023	0.026	0.024	0.027
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
		平成18年度稼動時	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		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
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
		平成18年度稼動時	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
硫黄酸化物	ppm	平成21年度稼動時	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		平成18年度稼動時	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
		平成21年度停止時	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
窒素酸化物	ppm	平成21年度稼動時	0.024	0.025	0.046	0.041	0.023	0.047	0.020	0.032
		平成18年度稼動時	0.009	0.023	0.016	0.027	0.024	0.011	0.015	0.018
		平成21年度停止時	0.009	0.012	0.012	0.015	0.012	0.014	0.017	0.013
一酸化窒素	ppm	平成21年度稼動時	0.008	0.008	0.031	0.023	0.007	0.019	0.009	0.015
		平成18年度稼動時	0.005	0.010	0.008	0.013	0.011	0.006	0.007	0.008
		平成21年度停止時	0.004	0.005	0.005	0.008	0.005	0.007	0.010	0.006
二酸化窒素	ppm	平成21年度稼動時	0.016	0.018	0.015	0.018	0.016	0.028	0.011	0.017
		平成18年度稼動時	0.005	0.013	0.009	0.014	0.014	0.005	0.008	0.010
		平成21年度停止時	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
塩化水素	ppm	平成21年度稼動時	0.003	0.020	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006
		平成18年度稼動時	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
		平成21年度停止時	0.009	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
アンモニア	ppm	平成21年度稼動時	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
		平成18年度稼動時	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		平成21年度停止時	0.006	0.010	0.008	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009
アルデヒド	ppm	平成21年度稼動時	不検出	不検出	不検出	0.001	不検出	不検出	不検出	不検出
		平成18年度稼動時	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012
		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年度稼動時	2.0	2.0	2.7	2.3	2.7	3.1	2.6	2.5
		平成18年度稼動時	2.4	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5
		平成21年度停止時	1.5	1.3	1.3	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4
水銀	μg/m³	平成21年度稼動時	0.0020	0.0026	0.0017	0.0017	0.0017	0.0024	0.0022	0.0020
		平成18年度稼動時	0.0021	0.0020	0.0019	0.0025	0.0021	0.0022	0.0022	0.0021
		平成21年度停止時	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0019	0.0018

※ 不検出とは定量下限値未満を示す。
※ 平成18年度稼動時の「開進第一小学校」での測定値は「田柄第二小学校」で測定した値である。
※ 平成21年度稼動時の「旭町小学校」での測定値は「豊渓中学校」で測定した値である。
※ 平成21年度停止時の「旭町小学校」での測定値は「豊渓中学校」、「田柄小学校」での測定値は「第七出張所」、「練馬小学校」での測定値は「春日町青少年館」、「富士見台小学校」での測定値は「総合教育センター」、「橋戸小学校」での測定値は「北大泉幼稚園」で測定した値である。

(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６月 15 日（月）～６月 22 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	光が丘清掃工場	練馬区光が丘 5-3-1	0.052
2	練馬区立 豊渓中学校	練馬区旭町 3-5-10	0.042
3	練馬区立 田柄小学校	練馬区田柄 2-19-19	0.053
4	練馬区立 練馬小学校	練馬区春日町 6-11-36	0.039
5	練馬区立 橋戸小学校	練馬区大泉町 2-11-25	0.034

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	曇後雨後曇	曇後雨後曇 一時晴	雨後曇	曇後晴後曇	晴後曇後雨	雨後曇

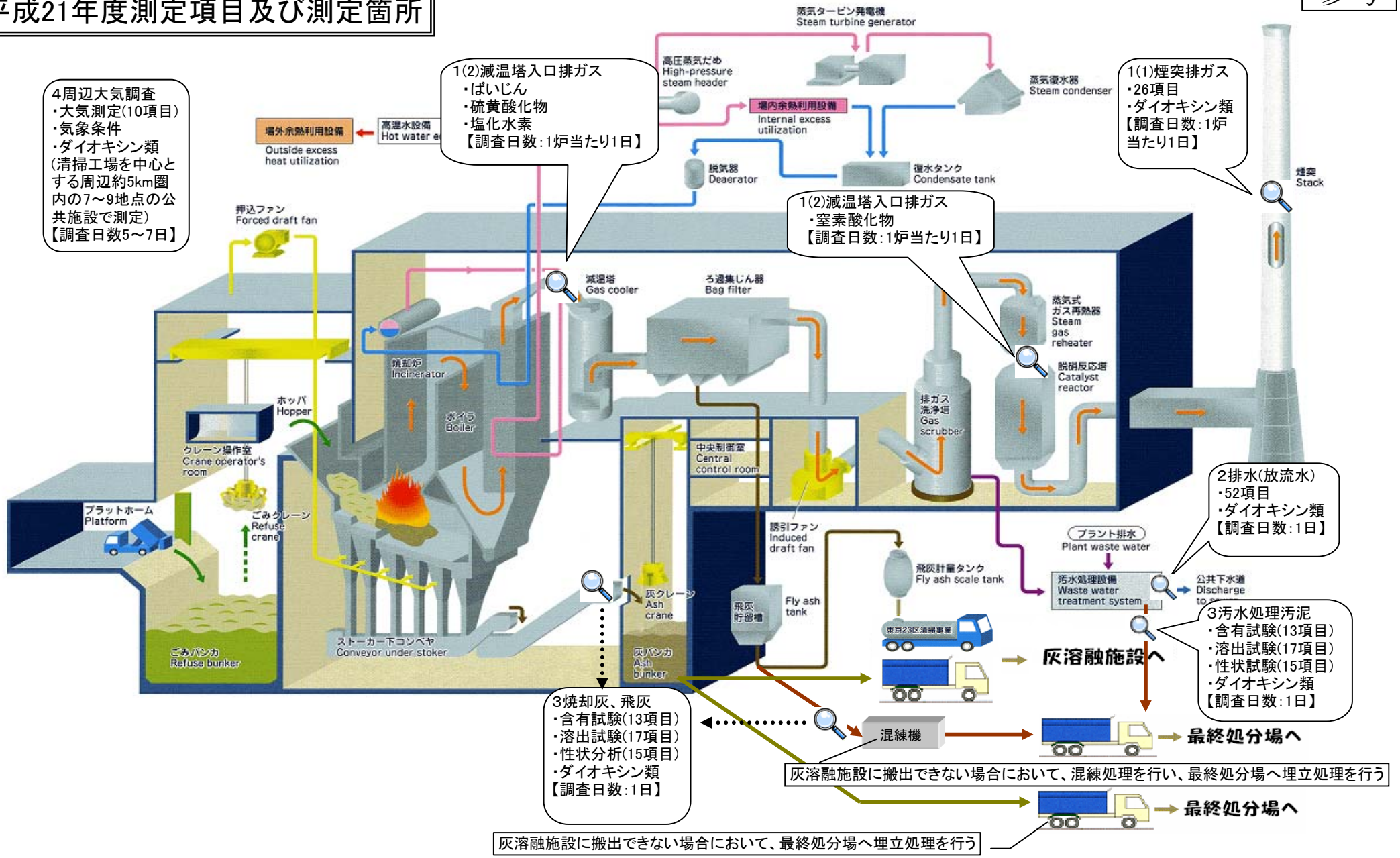
調査日の気象条件（７日間の平均値）

気 温	湿 度	雨 量	主な風向	風 速
21.2℃	77%	103.0mm	北東	1.2m/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%