

# 足立清掃工場

## 平成 23 年度環境測定結果

---

1	排ガス測定結果	1
(1)	煙突排ガス	1
(2)	煙道排ガス	2
2	排水測定結果	3
3	焼却灰等分析結果	5
(1)	主灰(含有・性状試験)	5
(2)	飛灰処理汚泥(含有・溶出試験)	6
(3)	溶融飛灰処理汚泥(含有・溶出試験)	7
(4)	スラグ(含有・溶出試験)	8
(5)	汚水処理汚泥(含有試験)	9
4	周辺大気環境調査結果	10
(1)	周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)	10
(2)	周辺大気中のダイオキシン類調査結果	11
5	試料採取日一覧	12
(参考)	測定項目及び測定箇所	13
(参考)	定量下限値一覧	14

---

平成 24 年 7 月

東京二十三区清掃一部事務組合

# 1 排ガス測定結果

## (1) 煙突排ガス

測定結果の概要：排ガスの測定結果は、すべて法基準値及び協定値を下まわった。

調査機関： 排ガス(26項目) 株式会社環境技術研究所  
ダイオキシン類 日本環境(株)

測定項目	単位	基準値			測定値		全工場 測定値
		法律	都条例	協定値	1号炉	2号炉	平成23年度
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.04	0.04	0.01	不検出	不検出	不検出～0.005
硫黄酸化物	ppm	54	54	10	不検出	不検出	不検出～5
窒素酸化物	ppm	250	83	50	31～37	39～44	23～52
塩化水素	ppm	430		10	不検出	不検出	不検出～10
一酸化炭素	ppm				2～4	2～4	不検出～65
ばいじん中の鉛	mg/m <sup>3</sup> N		10		不検出	不検出	不検出
ばいじん中のカドミウム	mg/m <sup>3</sup> N		1		不検出	不検出	不検出
ばいじん中の亜鉛	mg/m <sup>3</sup> N				0.002	0.001	不検出～0.010
ばいじん中のマンガン	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出～0.008
ばいじん中の総水銀	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出～0.0002
二酸化窒素	ppm				3.2	4.4	0.4～4.6
アンモニア	ppm				不検出	不検出～0.1	不検出～17
アルデヒド	ppm				0.56	0.46	0.10～0.76
シアン	ppm				不検出	不検出	不検出
全炭化水素	ppm				3.1	6.0	0.7～6.2
塩化ビニルモノマー	ppm				不検出	不検出	不検出～0.0019
フタル酸エステル	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
PCB	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/m <sup>3</sup> N			0.05	不検出	不検出	不検出～0.005
有機水銀	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
ふっ素	ppm		10		不検出	不検出	不検出
ベンゾ(a)ピレン	μg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
臭気濃度		120,000			490	490	190～2,700
塩素	ppm		9.5		不検出	不検出	不検出
ばいじん中のクロム	mg/m <sup>3</sup> N		0.25		不検出	不検出	不検出
ばいじん中の砒素	mg/m <sup>3</sup> N				不検出	不検出	不検出
ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.1			0.0000017 ～0.000017	0 ～0.0000039	0～0.0015

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、一酸化炭素、二酸化窒素、アンモニア及び総水銀は酸素濃度12%換算値である。

注3 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。

注4 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。

注5 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、臭気濃度及びダイオキシン類の基準値は、工場ごとに異なる。

## (2) 煙道排ガス

調査機関: (株)環境技術研究所

測定項目	単位	測定値		全工場 測定値
		1号炉	2号炉	平成23年度
ばいじん	$\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	1.8~7.5	2.7~5.9	0.94~13
硫黄酸化物	ppm	6~22	6~12	不検出~40
窒素酸化物	ppm	84~120	93~120	28~320
塩化水素	ppm	170~290	160~290	56~440

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 硫黄酸化物、窒素酸化物及び塩化水素は酸素濃度12%換算値である。

注3 ばいじん、硫黄酸化物及び塩化水素は、減温塔入口で、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(1/2)

測定結果の概要：排水の測定結果は、すべて法基準値内であった。

調査機関： 排水(52項目) (株)上総環境調査センター  
ダイオキシン類 東京テクニカル・サービス(株)

測定項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値
				平成23年度
温度	℃	45	13.4～30.2	12.9～38.9
水素イオン濃度(pH)	—	5～9	7.6～8.0	6.4～8.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	1～13	不検出～210
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	7～31	不検出～140
浮遊物質(SS)	mg/L	600	不検出～1	不検出～22
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	30	不検出～2	不検出～2
フェノール類	mg/L	5	不検出	不検出～0.13
銅	mg/L	3	不検出	不検出～0.16
亜鉛	mg/L	2	不検出～0.08	不検出～0.44
鉄(溶解性)	mg/L	10	不検出～0.1	不検出～2.0
マンガン(溶解性)	mg/L	10	不検出	不検出～1.0
総クロム	mg/L	2	不検出	不検出～0.26
窒素	mg/L	120	5.28～26.0	1.09～40.0
アンモニア性窒素	mg/L	—	1.00～2.58	不検出～21.4
有機体窒素	mg/L	—	不検出～2.39	不検出～31.8
硝酸性窒素	mg/L	—	1.45～10.5	不検出～14.9
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.89～15.5	不検出～15.5
燐	mg/L	16	不検出	不検出～0.40
沃素消費量	mg/L	220	不検出～23	不検出～100
カドミウム	mg/L	0.1	不検出	不検出
シアン	mg/L	1	不検出	不検出～0.07
有機燐	mg/L	1	不検出	不検出
鉛	mg/L	0.1	不検出	不検出
六価クロム	mg/L	0.5	不検出	不検出～0.20
砒素	mg/L	0.1	不検出	不検出
総水銀	mg/L	0.005	不検出	不検出
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出

## 2 排水測定結果(2/2)

測定項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値
				平成23年度
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003	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
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/L	0.2	不検出	不検出
四塩化炭素	mg/L	0.02	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
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1 <sup>*</sup>	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
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	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
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02	不検出	不検出
ベンゼン	mg/L	0.1	不検出	不検出
シマジン	mg/L	0.03	不検出	不検出
チオベンカルブ	mg/L	0.2	不検出	不検出
チウラム	mg/L	0.06	不検出	不検出
セレン	mg/L	0.1	不検出	不検出
ふっ素	mg/L	8	0.14~0.52	不検出~1.8
ほう素	mg/L	10	0.32~0.64	0.06~7.2
ナトリウム	mg/L	-	980~2,400	640~11,000
カリウム	mg/L	-	29~120	5.5~620
カルシウム	mg/L	-	16~34	13~680
マグネシウム	mg/L	-	3.9~5.2	0.06~17
塩化物イオン	mg/L	-	1,500~3,300	900~13,000
硫酸イオン	mg/L	-	300~1,000	68~8,200
シリカ	mg/L	-	不検出~6	不検出~16
全蒸発残留物	mg/L	-	3,100~6,600	1,800~33,000
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00061	0.000018~0.099

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 基準値は、下水道法及び東京都下水道条例による下水排除基準を示す。

注3 ふっ素及びほう素の基準値は、工場ごとに異なる。

※ 下水道法施行令及び東京都下水道条例の改正に伴い、平成23年12月11日から1,1-ジクロロエチレンの基準値が0.2mg/Lから1mg/L以下に改正された。

### 3 焼却灰等分析結果

測定結果の概要 焼却灰等の測定結果は、すべて法基準値及び判定基準値を下まわった。

#### (1) 主灰(含有・性状試験)

調査機関：含有・性状等  
ダイオキシン類 富士産業㈱  
㈱テルム

分析項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値
				平成23年度
水分	%	—	不検出～0.2	不検出～4.9 <sup>※2</sup>
熱しゃく減量	%	10 <sup>※1</sup>	不検出～0.8	不検出～2.5 <sup>※2</sup>
かさ比重		—	0.84～1.1	0.73～1.3 <sup>※2</sup>
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 <sup>※3</sup>	0.000045	0～0.028
含有試験	総水銀	mg/kg	—	不検出～0.012
	アルキル水銀	mg/kg	—	不検出
	鉛	mg/kg	—	190～260
	カドミウム	mg/kg	—	1.9～9.4
	総クロム	mg/kg	—	280～560
	有機燐	mg/kg	—	不検出
	砒素	mg/kg	—	1.2～2.2
	シアン	mg/kg	—	不検出
	PCB	mg/kg	—	不検出
	銅	mg/kg	—	1,200～2,000
	亜鉛	mg/kg	—	1,700～3,100
	ふっ素	mg/kg	—	100～280
	セレン	mg/kg	—	不検出
性状試験	ほう素酸化物(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	—	0.02～0.03
	珪素酸化物(SiO <sub>2</sub> )	%	—	18～27
	ナトリウム酸化物(Na <sub>2</sub> O)	%	—	2.3～3.5
	カリウム酸化物(K <sub>2</sub> O)	%	—	0.67～1.4
	カルシウム酸化物(CaO)	%	—	29～33
	マグネシウム酸化物(MgO)	%	—	2.9～3.3
	アルミニウム酸化物(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	—	13～21
	チタン酸化物(TiO <sub>2</sub> )	%	—	1.9～2.3
	鉄酸化物(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	—	3.1～12
	燐酸化物(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	—	2.0～3.9
	塩素(Cl)	%	—	1.6～3.0
	硫黄(S)	%	—	0.2～1.1
	炭素(C)	%	—	0.7～1.3
	硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	%	—	0.6～3.0
	炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	%	—	3.1～6.6

注 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※1 基準値は、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ある。

※2 灰冷却水槽による冷却処理を行っていない主灰(乾灰)の測定結果のみを対象とした。

※3 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。

## (2) 飛灰処理汚泥(含有・溶出試験)

調査機関： 含有・溶出等  
ダイオキシン類 富士産業(株)  
テルム

分析項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値	
				平成23年度	
水分	%	-	<b>18.3~19.2</b>	12.1~37.8	
かさ比重		-	<b>1.1</b>	0.86~2.4	
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 <sup>※</sup>	<b>0.44</b>	0.18~9.1	
含有試験	総水銀	mg/kg	-	<b>3.5~6.6</b>	1.6~34
	アルキル水銀	mg/kg	-	<b>不検出</b>	不検出
	鉛	mg/kg	-	<b>510~1,000</b>	320~3,000
	カドミウム	mg/kg	-	<b>22~57</b>	8.3~290
	総クロム	mg/kg	-	<b>420~840</b>	79~1,100
	有機燐	mg/kg	-	<b>不検出</b>	不検出
	砒素	mg/kg	-	<b>4.5~6.8</b>	3.1~18
	シアン	mg/kg	-	<b>不検出</b>	不検出
	PCB	mg/kg	-	<b>不検出</b>	不検出
	銅	mg/kg	-	<b>400~640</b>	300~23,000
	亜鉛	mg/kg	-	<b>3,200~7,400</b>	3,200~22,000
	ふっ素	mg/kg	-	<b>870~920</b>	120~5,300
	セレン	mg/kg	-	<b>0.7~1.1</b>	不検出~3.7
溶出試験	総水銀	mg/L	0.005以下	<b>不検出~0.0005</b>	不検出~0.0011
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	<b>不検出</b>	不検出
	鉛	mg/L	0.3以下	<b>不検出</b>	不検出~0.13
	カドミウム	mg/L	0.3以下	<b>不検出</b>	不検出
	六価クロム	mg/L	1.5以下	<b>不検出</b>	不検出~1.4
	有機燐	mg/L	1以下	<b>不検出</b>	不検出
	砒素	mg/L	0.3以下	<b>不検出</b>	不検出
	シアン	mg/L	1以下	<b>不検出</b>	不検出
	PCB	mg/L	0.003以下	<b>不検出</b>	不検出
	銅	mg/L	-	<b>不検出</b>	不検出~0.7
	亜鉛	mg/L	-	<b>不検出~0.7</b>	不検出~8.2
	ふっ素	mg/L	-	<b>0.6~2.4</b>	不検出~10
	ほう素	mg/L	-	<b>0.36~0.39</b>	不検出~2.2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1以下	<b>不検出</b>	不検出
	トリクロロエチレン	mg/L	0.3以下	<b>不検出</b>	不検出
	セレン	mg/L	0.3以下	<b>0.006</b>	0.002~0.063
水素イオン濃度(pH)	-	-	<b>12.0~12.2</b>	9.3~12.7	

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 溶出試験の基準値は、埋立処分に係る判定基準である「産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準」(昭和48年総理府令第5号)が適用される。

※ 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。

(3) 熔融飛灰処理汚泥(含有・溶出試験)

調査機関： 含有・溶出等 富士産業(株)  
ダイオキシン類 (株)テルム

分析項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値	
				平成23年度	
水分	%	—	39.7	10.0～39.7	
かさ比重		—	1.5	1.2～1.8	
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 <sup>※</sup>	0.0020	0.0020～0.22	
含有試験	総水銀	mg/kg	—	0.53	0.53～23
	アルキル水銀	mg/kg	—	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	—	2,100	700～15,000
	カドミウム	mg/kg	—	83	35～240
	総クロム	mg/kg	—	570	53～750
	有機燐	mg/kg	—	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	—	20	5.1～51
	シアン	mg/kg	—	不検出	不検出
	PCB	mg/kg	—	不検出	不検出
	銅	mg/kg	—	1,900	500～5,500
	亜鉛	mg/kg	—	8,800	5,700～130,000
	ふっ素	mg/kg	—	1,100	390～3,100
	セレン	mg/kg	—	1.7	0.9～2.2
溶出試験	総水銀	mg/L	0.005以下	不検出	不検出
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出
	鉛	mg/L	0.3以下	不検出	不検出～0.04
	カドミウム	mg/L	0.3以下	不検出	不検出
	六価クロム	mg/L	1.5以下	不検出	不検出
	有機燐	mg/L	1以下	不検出	不検出
	砒素	mg/L	0.3以下	不検出	不検出
	シアン	mg/L	1以下	不検出	不検出
	PCB	mg/L	0.003以下	不検出	不検出
	銅	mg/L	—	不検出	不検出
	亜鉛	mg/L	—	0.4	0.4～2.8
	ふっ素	mg/L	—	1.5	0.7～3.8
	ほう素	mg/L	—	0.18	不検出～7.5
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1以下	不検出	不検出
	トリクロロエチレン	mg/L	0.3以下	不検出	不検出
	セレン	mg/L	0.3以下	0.002	0.002～0.085
	水素イオン濃度(pH)	—	—	12.8	11.4～12.9

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 溶出試験の基準値は、埋立処分に係る判定基準である「産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準」(昭和48年総理府令第5号)が適用される。

※ 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。

## (4) スラグ(含有・溶出試験)

調査機関： 含有・溶出等  
ダイオキシン類 富士産業(株)  
テルム

分析項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値
				平成23年度
水分	%	-	2.8~4.7	2.8~10.3
かさ比重		-	1.5	1.5~1.8
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 <sup>※</sup>	0	0
含有試験	総水銀	mg/kg	-	不検出
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出
	鉛	mg/kg	-	69~200
	カドミウム	mg/kg	-	1.0~3.1
	総クロム	mg/kg	-	1,000~1,400
	有機燐	mg/kg	-	不検出
	砒素	mg/kg	-	1.0~1.6
	シアン	mg/kg	-	不検出
	PCB	mg/kg	-	不検出
	銅	mg/kg	-	1,200~1,300
	亜鉛	mg/kg	-	4,500~5,000
	ふっ素	mg/kg	-	110
	セレン	mg/kg	-	不検出
溶出試験	総水銀	mg/L	0.005以下	不検出
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出
	鉛	mg/L	0.3以下	不検出~0.02
	カドミウム	mg/L	0.3以下	不検出
	六価クロム	mg/L	1.5以下	不検出
	有機燐	mg/L	1以下	不検出
	砒素	mg/L	0.3以下	不検出
	シアン	mg/L	1以下	不検出
	PCB	mg/L	0.003以下	不検出
	銅	mg/L	-	不検出
	亜鉛	mg/L	-	不検出~0.1
	ふっ素	mg/L	-	不検出
	ほう素	mg/L	-	不検出~0.02
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1以下	不検出
	トリクロロエチレン	mg/L	0.3以下	不検出
	セレン	mg/L	0.3以下	不検出
	水素イオン濃度(pH)	-	-	9.7~9.8
				9.6~11.0

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 溶出試験の基準値は、埋立処分に係る判定基準である「産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準」(昭和48年総理府令第5号)が適用される。

※ 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。

## (5) 汚水処理汚泥(含有試験)

調査機関： 含有等  
ダイオキシン類 富士産業(株)  
テルム

分析項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値	
				平成23年度	
水分	%	—	<b>78.4～80.8</b>	46.8～86.1	
かさ比重		—	<b>0.9～1.1</b>	0.74～1.4	
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 <sup>※</sup>	<b>0.0033</b>	0.000011～0.21	
含有試験	総水銀	mg/kg	—	<b>12～73</b>	0.031～73
	アルキル水銀	mg/kg	—	<b>不検出</b>	不検出
	鉛	mg/kg	—	<b>150～2,200</b>	10～2,200
	カドミウム	mg/kg	—	<b>6.4～70</b>	不検出～70
	総クロム	mg/kg	—	<b>58～510</b>	47～3,900
	有機燐	mg/kg	—	<b>不検出</b>	不検出
	砒素	mg/kg	—	<b>不検出～6.3</b>	不検出～7.1
	シアン	mg/kg	—	<b>不検出</b>	不検出～5.5
	PCB	mg/kg	—	<b>不検出</b>	不検出
	銅	mg/kg	—	<b>190～2,000</b>	96～9,800
	亜鉛	mg/kg	—	<b>3,900～28,000</b>	190～28,000
	ふっ素	mg/kg	—	<b>21～94</b>	21～5,100
	セレン	mg/kg	—	<b>不検出</b>	不検出～2.5

注 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ 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。

## 4 周辺大気環境調査結果

測定結果の概要：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) 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

測定日（稼働時）：平成23年 9月 5日～10日

（停止時）：平成23年11月14日～19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	洲江 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 <sup>3</sup>	稼働時	0.044	0.038	0.040	0.042	0.045	0.040	0.043	0.039	0.041
		停止時	0.030	0.038	0.035	0.037	0.040	0.025	0.042	0.039	0.036
浮遊粉じん中 の鉛	μg/m <sup>3</sup>	稼働時	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	不検出	不検出	不検出
		停止時	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
浮遊粉じん中 のカドミウム	μg/m <sup>3</sup>	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
		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	稼働時	不検出	0.001	不検出	不検出	不検出	0.004	0.001	不検出	0.001
		停止時	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
窒素酸化物	ppm	稼働時	0.030	0.025	0.028	0.021	0.045	0.031	0.028	0.024	0.029
		停止時	0.033	0.055	0.036	0.050	0.050	0.057	0.050	0.043	0.047
一酸化窒素	ppm	稼働時	0.015	0.007	0.013	0.006	0.027	0.010	0.010	0.008	0.012
		停止時	0.016	0.025	0.015	0.024	0.022	0.027	0.025	0.021	0.022
二酸化窒素	ppm	稼働時	0.015	0.018	0.015	0.016	0.017	0.021	0.018	0.016	0.017
		停止時	0.017	0.029	0.021	0.026	0.029	0.030	0.025	0.022	0.025
塩化水素	ppm	稼働時	0.005	0.006	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
		停止時	0.002	0.008	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
アンモニア	ppm	稼働時	0.015	0.012	0.009	0.011	0.013	0.010	0.011	0.012	0.012
		停止時	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004
アルデヒド	ppm	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
		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	稼働時	2.0	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1
		停止時	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2	2.0	2.0	2.5	2.2
水銀	μg/m <sup>3</sup>	稼働時	0.0018	0.0018	0.0019	0.0016	0.0019	0.0016	0.0014	0.0018	0.0017
		停止時	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025	0.0024	0.0023
シアン	ppm	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
		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
ポリ塩化 ビフェニル	μg/m <sup>3</sup>	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
		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

注1 不検出とは、定量下限値未滿を示す。

注2 測定値は季節、気象により変動する。

## (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23年9月5日(月)～9月12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 (株)テルム
- 5 調査結果

ダイオキシン類の調査結果

単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>

調査場所	所在地	測定値
1 足立清掃工場	足立区西保木間4-7-1	0.051
2 足立区立桜花小学校	足立区花畑6-4-6	0.048
3 足立区立東伊興小学校	足立区東伊興1-4-15	0.036
4 足立区立湊江小学校	足立区西保木間1-10-3	0.013
5 草加市立谷塚中学校	草加市谷塚上町62	0.040

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
曇後雨後晴	曇後雨後曇時々晴	晴後曇	晴後曇	晴	晴後曇	曇後晴一時雨

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
26.8℃	71%	29.5mm	南東	2.5m/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。

## 5 試料採取日一覧

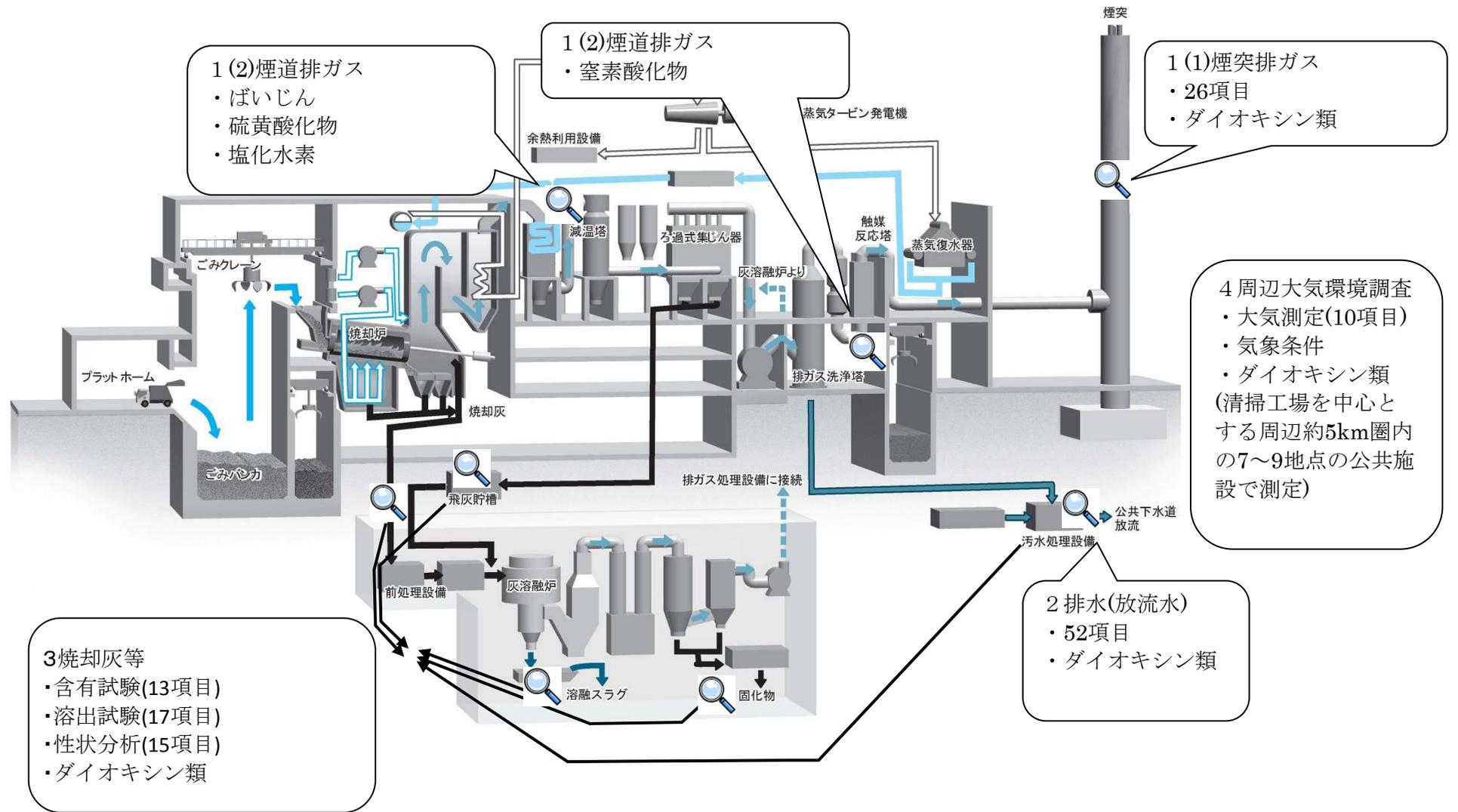
	測定項目	試料採取日			
		1号炉	2号炉		
排ガス	煙突排ガス・煙道排ガス ※ 煙突排ガス (基): 測定項目のうち「ばいじん」から「ばいじん中のカドミウム」までの7項目に「アンモニア」、「総水銀」、「ふっ素」を加えた基本10項目 (全): 基本項目にその他の項目を加えた全26項目 ※ 煙道排ガス すべての測定で実施	平成23年5月31日	(基)	平成23年4月8日、15日	(基)
		平成23年6月23日	(全)	平成23年6月22日	(基)
		平成23年8月19日	(基)	平成23年8月22日	(基)
		平成23年12月22日	(基)	平成23年10月21日	(基)
		平成24年2月14日	(基)	平成24年1月25日	(基)
		平成24年3月2日	(基)	平成24年2月15日	(全)
	ダイオキシン類	平成23年6月23日		平成23年6月22日	
		平成23年8月19日		平成23年8月22日	
		平成23年12月22日		平成23年10月21日	
		平成24年2月14日		平成24年1月25日	

	測定項目	試料採取日			
		1号炉	2号炉		
排水	放流水 (基): 測定項目のうち「pH」から「ほう素」の44項目及び「温度」 (全): 上記44項目にその他の項目を加えた全52項目及び「温度」	平成23年 4月 7日	(基)	平成23年 5月12日	(全)
		平成23年 6月 6日	(基)	平成23年 7月 6日	(基)
		平成23年 8月 4日	(全)	平成23年 9月 2日	(基)
		平成23年10月 4日	(全)	平成23年11月 2日	(基)
		平成23年12月 9日	(基)	平成24年 1月 6日	(全)
		平成24年 2月 3日	(基)	平成24年 3月 2日	(基)
	ダイオキシン類	平成23年6月23日			

	測定項目		試料採取日	
			1号炉	2号炉
焼却灰等	主灰	水分・熱しゃく減量 かさ比重等	平成23年4月18日	平成23年5月13日
			平成23年6月23日	平成23年7月22日
			平成23年8月3日	平成23年9月16日
			平成23年10月21日	平成23年11月8日
			平成23年12月22日	平成24年1月19日
			平成24年2月21日	平成24年3月15日
	飛灰処理汚泥	含有試験 溶出試験	平成23年6月23日	平成23年8月3日
			平成23年10月21日	
	溶融飛灰 処理汚泥	含有試験 溶出試験	平成23年6月23日	
			平成24年1月19日	
	スラグ	含有試験 溶出試験	平成23年6月23日	平成24年1月19日
			平成23年6月23日	
	汚水処理汚泥	含有試験	平成23年6月23日	平成23年8月3日
			平成23年10月21日	平成24年1月19日
	ダイオキシン類	平成23年6月23日		

測定項目及び測定箇所

参考



※この図は、一般的なフローであり、実際の工場とは異なる場合があります。

(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。

排ガス

ばいじん	0.001 g/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> N
ばいじん中のカドミウム	0.0005 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中の亜鉛	0.001 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中のマンガン	0.002 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中の総水銀	0.0001 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> N
PCB	0.0002 mg/m <sup>3</sup> N
総水銀	0.005 mg/m <sup>3</sup> N
有機水銀	0.002 mg/m <sup>3</sup> N
ふっ素	0.5 ppm
ベンゾ(a)ピレン	0.001 μg/m <sup>3</sup> N
臭気濃度	30
塩素	0.2 ppm
ばいじん中のクロム	0.01 mg/m <sup>3</sup> N
ばいじん中の砒素	0.005 mg/m <sup>3</sup> N

周辺大気環境

浮遊粉じん	0.001 mg/m <sup>3</sup>
浮遊粉じん中の鉛	0.01 μg/m <sup>3</sup>
浮遊粉じん中のカドミウム	0.001 μg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
シアン	0.004 ppm
ポリ塩素化ビフェニル	0.3 μg/m <sup>3</sup>

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

焼却灰等

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	0.005 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	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%	