

# 多摩川清掃工場

## 平成28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	焼却灰等測定結果	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
5	試料採取日一覧	11
(参考)	測定項目及び測定箇所	12
(参考)	定量下限値一覧	13

---

平成29年6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自己規制値を下回りました。

調査機関：株式会社環境技術研究所

測定項目	単位	基準値			測定値		全工場 測定値
		法律	都条例	自己 規制値	1号炉	2号炉	
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～0.002
硫黄酸化物	ppm	84	-	10	不検出	不検出	不検出～4
窒素酸化物	ppm	87	-	50	33～39	32～41	20～56
塩化水素	ppm	430	-	10	不検出	不検出	不検出～11
一酸化炭素	ppm	-	-	-	1～6	不検出～5	不検出～30
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	-	-	-	0.007	不検出	不検出～0.007
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
ばいじん中の総水銀	mg/m <sup>3</sup> N	-	-	-	不検出	不検出	不検出
二酸化窒素	ppm	-	-	-	2.4	2.4	0.7～6.1
アンモニア	ppm	-	-	-	不検出	不検出	不検出～2.1
アルデヒド	ppm	-	-	-	0.52	0.49	0.16～0.76
シアン	ppm	-	-	-	不検出	不検出	不検出～0.07
全炭化水素	ppm	-	-	-	1.8	0.7	0.4～3.8
塩化ビニルモノマー	ppm	-	-	-	不検出	不検出	不検出
フタル酸エステル	mg/m <sup>3</sup> N	-	-	-	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル	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～0.011
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
臭気排出強度	×10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> N/min	69	-	-	0.33	0.15	0.055～8.8
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

注1 不検出とは、定量下限値未満を示します。

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%換算値です。

注3 硫黄酸化物の基準値（法律）は、日総量規制基準値を濃度換算して求めました。窒素酸化物の基準値（法律）は、総量規制基準値を濃度換算して求めました。

注4 ふっ素及び塩素の基準値（都条例）は、規制基準値を濃度換算して求めました。

注5 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物及び臭気排出強度の基準値は、工場ごとに異なります。

## (2) 煙道排ガス

調査機関：株式会社環境技術研究所

測定項目	単位	測定値		全工場 測定値
		1号炉	2号炉	
ばいじん	$\text{g/m}^3\text{N}$	1.7~2.8	1.8~3.0	1.1~11
硫黄酸化物	ppm	6~11	5~10	不検出~31
窒素酸化物	ppm	51~71	43~77	27~370
塩化水素	ppm	130~190	140~190	57~270

注1 不検出とは、定量下限値未満を示します。

注2 硫黄酸化物、窒素酸化物及び塩化水素は酸素濃度12%換算値です。

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す。

## 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した。

調査機関：ユーロフィン日本環境株式会社

測定項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値
温度	℃	45未満	15.6~28.7	10.1~39.6
水素イオン濃度 (pH)	-	5を超え9未満	7.4~8.0	6.7~8.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600未満	不検出~19	不検出~120
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	2~9	1~76
浮遊物質 (SS)	mg/L	600未満	不検出~2	不検出~47
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	30以下	不検出	不検出~5
フェノール類	mg/L	5以下	不検出	不検出~0.10
銅	mg/L	3以下	不検出	不検出~0.62
亜鉛	mg/L	2以下	不検出~0.02	不検出~0.13
鉄(溶解性)	mg/L	10以下	不検出	不検出~7.0
マンガン(溶解性)	mg/L	10以下	不検出	不検出~1.1
総クロム	mg/L	2以下	不検出	不検出~0.11
窒素	mg/L	120未満	3.0~6.4	2.8~30
アンモニア性窒素	mg/L	-	0.4~1.8	不検出~17
有機体窒素	mg/L	-	0.2~1.0	不検出~15
硝酸性窒素	mg/L	-	1.7~3.2	不検出~16
亜硝酸性窒素	mg/L	-	不検出~0.4	不検出~5.0
燐	mg/L	16未満	不検出~0.07	不検出~0.93
沃素消費量	mg/L	220未満	1~18	不検出~62
カドミウム	mg/L	0.03以下	不検出	不検出
シアン	mg/L	1以下	不検出	不検出~0.12
有機燐	mg/L	1以下	不検出	不検出
鉛	mg/L	0.1以下	不検出	不検出~0.02
六価クロム	mg/L	0.5以下	不検出	不検出~0.04
砒素	mg/L	0.1以下	不検出	不検出
総水銀	mg/L	0.005以下	不検出	不検出~0.0011
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
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.003以下	不検出	不検出
トリクロロエチレン	mg/L	0.1以下※	不検出	不検出
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1以下	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/L	0.2以下	不検出	不検出
四塩化炭素	mg/L	0.02以下	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04以下	不検出	不検出
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1以下	不検出	不検出
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4以下	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3以下	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06以下	不検出	不検出
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02以下	不検出	不検出
ベンゼン	mg/L	0.1以下	不検出	不検出
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5以下	不検出	不検出
シマジン	mg/L	0.03以下	不検出	不検出
チオベンカルブ	mg/L	0.2以下	不検出	不検出
チウラム	mg/L	0.06以下	不検出	不検出
セレン	mg/L	0.1以下	不検出	不検出
ふっ素	mg/L	15以下	0.12~1.2	不検出~3.0
ほう素	mg/L	230以下	0.22~0.56	0.01~2.3
ナトリウム	mg/L	-	360~840	360~6700
カリウム	mg/L	-	20~66	8.4~770
カルシウム	mg/L	-	10~28	6.6~610
マグネシウム	mg/L	-	2.4~5.4	0.15~13
塩化物イオン	mg/L	-	520~1200	520~9400
硫酸イオン	mg/L	-	110~160	58~2300
シリカ	mg/L	-	不検出~3	不検出~20
全蒸発残留物	mg/L	-	1100~2400	1100~19000

注1 不検出とは、定量下限値未満を示します。

注2 基準値は、下水道法施行令及び東京都下水道条例による下水排除基準を示します。

注3 ふっ素及びほう素の基準値は、工場ごとに異なります。

※ 平成28年10月20日以前の基準値は「0.3以下」です。

### 3 焼却灰等測定結果

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回りました。

#### (1) 主灰（含有・性状試験）

調査機関：富士産業株式会社

測定項目	単位	基準値	測定値	全工場測定値	
水分	%	-	不検出～0.2	不検出～3.5 ※1	
熱しゃく減量	%	10 ※2	不検出～1.7	不検出～2.7 ※1	
かさ比重	-	-	1.0～1.3	0.78～1.3 ※1	
含有試験	総水銀	mg/kg	-	不検出	不検出～0.13
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	110～270	20～5600
	カドミウム	mg/kg	-	3.5～5.0	0.5～160
	総クロム	mg/kg	-	420～590	130～2000
	有機燐	mg/kg	-	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	-	2.2～3.2	不検出～230
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出～1.5
	ポリ塩化ビフェニル	mg/kg	-	不検出	不検出
	銅	mg/kg	-	2400～5600	420～37000
	亜鉛	mg/kg	-	4100～8300	680～20000
	ふっ素	mg/kg	-	180～210	75～290
	セレン	mg/kg	-	不検出	不検出～1.4
性状試験	ほう素酸化物(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	-	0.02～0.03	0.02～0.08
	珪素酸化物(SiO <sub>2</sub> )	%	-	17～23	14～28
	ナトリウム酸化物(Na <sub>2</sub> O)	%	-	2.8～3.2	1.8～3.9
	カリウム酸化物(K <sub>2</sub> O)	%	-	0.81～1.3	0.54～1.6
	カルシウム酸化物(CaO)	%	-	35～37	25～43
	マグネシウム酸化物(MgO)	%	-	2.9～3.0	2.3～3.3
	アルミニウム酸化物(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	-	15～18	9.4～18
	チタン酸化物(TiO <sub>2</sub> )	%	-	2.4～2.7	1.3～2.7
	鉄酸化物(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	-	3.7～11	2.0～14
	燐酸化物(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	-	2.1～2.4	1.9～5.0
	塩素(Cl)	%	-	1.0～1.9	0.39～2.2
	硫黄(S)	%	-	0.3～0.4	0.1～0.9
	炭素(C)	%	-	0.99～1.2	0.66～3.1
	硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	%	-	0.4～0.7	0.2～2.1
	炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	%	-	3.0～3.8	2.3～5.9

注 不検出とは、定量下限値未満を示します。

※1 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ました。

※2 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です。

(2) 飛灰処理汚泥（含有・溶出試験）

調査機関：富士産業株式会社

測定項目		単位	基準値	測定値	全工場測定値
水分		%	-	21.4	10.8～29.5
かさ比重		-	-	1.1	0.80～1.9
含有試験	総水銀	mg/kg	-	12	2.1～14
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	1600	290～3100
	カドミウム	mg/kg	-	98	27～140
	総クロム	mg/kg	-	510	89～2200
	有機燐	mg/kg	-	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	-	8.9	4.5～19
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/kg	-	不検出	不検出
	銅	mg/kg	-	830	300～3400
	亜鉛	mg/kg	-	15000	3200～17000
	ふっ素	mg/kg	-	580	140～1900
	セレン	mg/kg	-	1.0	不検出～1.9
溶出試験	総水銀	mg/L	0.005以下	不検出	不検出～0.0016
	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～0.06
	カドミウム	mg/L	0.09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～0.10(7.1)
	有機燐	mg/L	-	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	-	不検出	不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	不検出	不検出
	銅	mg/L	-	不検出	不検出
	亜鉛	mg/L	-	1.4	不検出～8.0
	ふっ素	mg/L	-	2.9	0.5～8.2
	ほう素	mg/L	-	0.28	不検出～0.39
	テトラクロロエチレン	mg/L	-	不検出	不検出
	トリクロロエチレン	mg/L	-	不検出	不検出
	セレン	mg/L	0.3以下	不検出	不検出～0.05
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5以下	不検出	不検出
水素イオン濃度 (pH)	-	-	11.9	10.0～12.6	

注1 不検出とは、定量下限値未満を示します。

注2 溶出試験の基準値には、埋立処分に係る判定基準である「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」（昭和48年総理府令第5号）が適用されます。

注3 処理状態の一時的な変動による基準値の超過は（ ）内に記載しました。

(3) 溶融飛灰処理汚泥（含有・溶出試験）

調査機関：富士産業株式会社

測定項目		単位	基準値	測定値	全工場測定値
水分		%	-	17.3~22.1	17.3~22.6
かさ比重		-	-	0.99~1.2	0.99~1.4
含有試験	総水銀	mg/kg	-	3.8~6.0	0.90~6.0
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	1100~2700	1100~11000
	カドミウム	mg/kg	-	71~84	71~230
	総クロム	mg/kg	-	290~510	180~510
	有機燐	mg/kg	-	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	-	8.4~10	8.4~12
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/kg	-	不検出	不検出
	銅	mg/kg	-	640~1100	640~1800
	亜鉛	mg/kg	-	15000~27000	15000~120000
	ふっ素	mg/kg	-	530~1000	530~1000
	セレン	mg/kg	-	0.8~1.2	0.8~1.2
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~0.01	不検出~0.02
	カドミウム	mg/L	0.09以下	不検出	不検出~0.009
	六価クロム	mg/L	1.5以下	不検出	不検出
	有機燐	mg/L	-	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	-	不検出	不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	不検出	不検出
	銅	mg/L	-	不検出	不検出
	亜鉛	mg/L	-	0.2~3.0	0.2~11
	ふっ素	mg/L	-	3.0~5.3	0.7~5.3
	ほう素	mg/L	-	不検出	不検出~2.3
	テトラクロロエチレン	mg/L	-	不検出	不検出
	トリクロロエチレン	mg/L	-	不検出	不検出
	セレン	mg/L	0.3以下	不検出	不検出~0.10
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5以下	不検出	不検出
水素イオン濃度 (pH)	-	-	11.8~12.3	11.8~12.8	

注1 不検出とは、定量下限値未満を示します。

注2 溶出試験の基準値には、埋立処分に係る判定基準である「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」（昭和48年総理府令第5号）が適用されます。



(4) スラグ (含有・溶出試験)

調査機関：富士産業株式会社

測定項目		単位	基準値	測定値	全工場測定値
水分		%	-	3.7~7.0	3.7~11.7
かさ比重		-	-	1.7~1.8	1.5~2.0
含有試験	総水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	27~43	19~60
	カドミウム	mg/kg	-	不検出	不検出
	総クロム	mg/kg	-	1000~1400	540~1400
	有機燐	mg/kg	-	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	-	0.7~6.1	不検出~6.1
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/kg	-	不検出	不検出
	銅	mg/kg	-	1500~12000	300~12000
	亜鉛	mg/kg	-	1400~2300	200~2300
	ふっ素	mg/kg	-	53~190	37~240
	セレン	mg/kg	-	不検出	不検出
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~0.01
	カドミウム	mg/L	0.09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	-	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	-	不検出	不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	不検出	不検出
	銅	mg/L	-	不検出	不検出
	亜鉛	mg/L	-	不検出	不検出
	ふっ素	mg/L	-	不検出	不検出
	ほう素	mg/L	-	不検出	不検出
	テトラクロロエチレン	mg/L	-	不検出	不検出
	トリクロロエチレン	mg/L	-	不検出	不検出
	セレン	mg/L	0.3以下	不検出	不検出
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5以下	不検出	不検出
水素イオン濃度 (pH)	-	-	10.0~10.6	10.0~10.7	

注1 不検出とは、定量下限値未満を示します。

注2 溶出試験の基準値には、埋立処分に係る判定基準である「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」（昭和48年総理府令第5号）が適用されます。

(5) 汚水処理汚泥（含有試験）

調査機関：富士産業株式会社

測定項目		単位	基準値	測定値	全工場測定値
水分		%	-	<b>81.8～84.5</b>	49.9～88.1
かさ比重		-	-	<b>1.1</b>	0.88～1.4
含有試験	総水銀	mg/kg	-	<b>0.054～67</b>	0.032～440
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	<b>440～1400</b>	不検出～1800
	カドミウム	mg/kg	-	<b>11～19</b>	不検出～29
	総クロム	mg/kg	-	<b>270～440</b>	46～8000
	有機燐	mg/kg	-	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	-	<b>5.1～7.7</b>	0.8～10
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出～3.1
	ポリ塩化ビフェニル	mg/kg	-	不検出	不検出
	銅	mg/kg	-	<b>510～1000</b>	32～4400
	亜鉛	mg/kg	-	<b>7900～15000</b>	220～15000
	ふっ素	mg/kg	-	<b>60～77</b>	33～3400
セレン	mg/kg	-	不検出	不検出～1.5	

注 不検出とは、定量下限値未満を示します。

## 4 周辺大気環境調査結果

調査結果の概要：周辺大気環境調査結果は、通常の大気中の出現範囲内でした。

調査機関：株式会社伊藤公害調査研究所  
 調査日(稼働時)：平成28年5月9日～14日  
 (停止時)：平成28年7月4日～9日

調査項目	単位	区分	多摩川 清掃工場	矢口 中学校	多摩川 小学校	矢口西 小学校	矢口 小学校	古市場 小学校	玉川 小学校	徳持 小学校	平均値
浮遊粉じん	mg/m <sup>3</sup>	稼働時	0.028	0.029	0.026	0.027	0.028	0.028	0.026	0.029	0.028
		停止時	0.040	0.045	0.036	0.041	0.039	0.041	0.040	0.041	0.040
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	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
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	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
窒素酸化物	ppm	稼働時	0.022	0.026	0.020	0.030	0.028	0.024	0.018	0.017	0.023
		停止時	0.023	0.030	0.036	0.031	0.041	0.042	0.036	0.033	0.034
一酸化窒素	ppm	稼働時	0.010	0.010	0.009	0.014	0.010	0.008	0.006	0.007	0.009
		停止時	0.007	0.010	0.011	0.012	0.015	0.014	0.012	0.013	0.012
二酸化窒素	ppm	稼働時	0.012	0.016	0.012	0.016	0.018	0.016	0.012	0.010	0.014
		停止時	0.016	0.020	0.024	0.019	0.026	0.028	0.024	0.020	0.022
塩化水素	ppm	稼働時	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003
		停止時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
アンモニア	ppm	稼働時	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		停止時	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
アルデヒド	ppm	稼働時	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
		停止時	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
全炭化水素	ppm	稼働時	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
		停止時	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
水銀	μg/m <sup>3</sup>	稼働時	0.0017	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019	0.0017	0.0013	0.0016	0.0017
		停止時	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0019	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017

注1 不検出とは、定量下限値未満を示します。

注2 測定値は季節、気象により変動します。

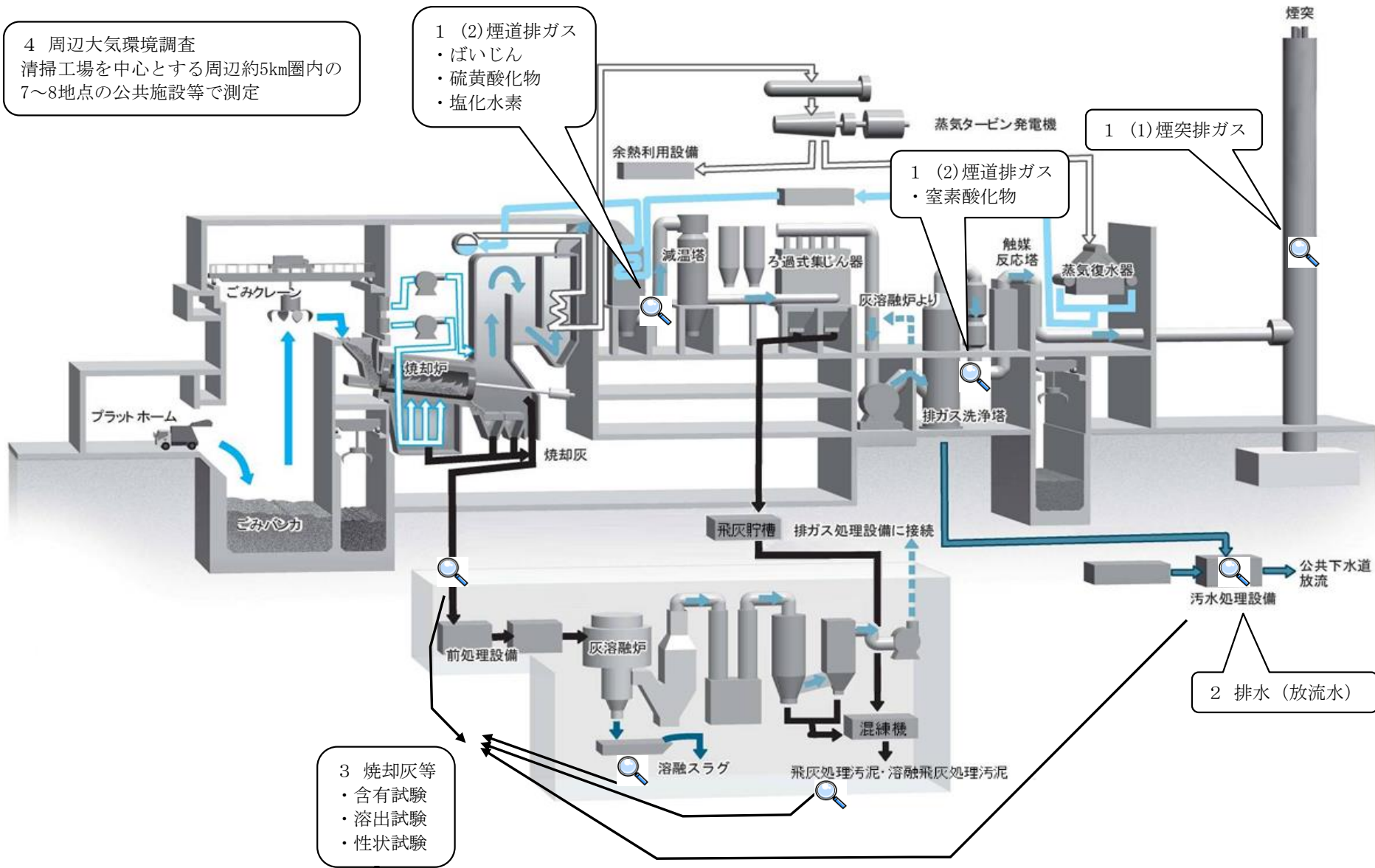
## 5 試料採取日一覧

	測定項目	試料採取日	
		1号炉	2号炉
排ガス	(1) 煙突排ガス	平成28年5月10日 (基)	平成28年5月11日 (基)
	(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	平成28年7月26日 (基)	平成28年8月31日 (基)
		平成28年9月27、28日 (全)	平成28年9月26日 (基)
		平成28年11月8日 (基)	平成28年11月9、10日 (全)
	(全): 基本項目にその他の項目を加えた全26項目	平成29年1月17日 (基)	平成29年1月18日 (基)
	(2) 煙道排ガス	平成29年3月2日 (基)	平成29年3月3日 (基)
	すべての測定で「ばいじん」から「塩化水素」までの全4項目を実施		

	測定項目	試料採取日	
		1号炉	2号炉
排水	放流水	平成28年4月5日 (全)	平成28年10月7日 (全)
	(基): 測定項目のうち「pH」からアルキル水銀までの26項目に「ふっ素」「ほう素」を加えた28項目及び「温度」	平成28年5月6日 (基)	平成28年11月2日 (基)
		平成28年6月10日 (45)	平成28年12月5日 (45)
		平成28年7月4日 (基)	平成29年1月6日 (基)
	(45): 基本項目に「ポリ塩化ビフェニル」から「セレン」までを加えた45項目及び「温度」	平成28年8月2日 (全)	平成29年2月9日 (全)
	(全): 上記45項目にその他の項目を加えた全53項目及び「温度」	平成28年9月1日 (基)	平成29年3月6日 (基)

	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	平成28年4月13日	平成28年10月26日
			平成28年5月10日	平成28年11月8日
			平成28年6月7日	平成28年12月7日
			平成28年7月29日	平成29年1月18日
			平成28年8月19日	平成29年2月14日
			平成28年9月23日	平成29年3月2日
	含有試験 性状試験	平成28年5月10日	平成28年11月8日	
		平成28年9月23日	平成29年1月18日	
	飛灰処理汚泥	水分・かさ比重 含有試験・溶出試験	平成28年5月7日	-
			-	-
	溶融飛灰処理汚泥	水分・かさ比重 含有試験・溶出試験	平成28年5月10日	平成28年11月8日
			平成28年9月23日	平成29年1月18日
	スラグ	水分・かさ比重 含有試験・溶出試験	平成28年5月10日	平成28年11月8日
			平成28年9月23日	平成29年1月18日
汚水処理汚泥	水分・かさ比重 含有試験	平成28年5月10日	平成28年10月31日	
		平成28年9月19日	平成29年1月9日	

# (参考) 測定項目及び測定箇所



4 周辺大気環境調査  
清掃工場を中心とする周辺約5km圏内の  
7~8地点の公共施設等で測定

1 (2) 煙道排ガス  
・ばいじん  
・硫黄酸化物  
・塩化水素

1 (2) 煙道排ガス  
・窒素酸化物

1 (1) 煙突排ガス

3 焼却灰等  
・含有試験  
・溶出試験  
・性状試験

2 排水 (放流水)

※ 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、正しく測定できる最小値（濃度）をいいます。

排ガス	排水	焼却灰等	
ばいじん	生物学的酸素要求量(BOD)	水分	
0.001 g/m <sup>3</sup> N	1 mg/L	0.1 %	
硫黄酸化物	化学的酸素要求量(COD)	熱しゃく減量	
1 ppm	1 mg/L	0.1 %	
窒素酸化物	浮遊物質 (SS)	かさ比重	
2 ppm	1 mg/L	0.01	
塩化水素	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	溶出試験	
2 ppm	1 mg/L		総水銀
一酸化炭素	フェノール類		0.0005 mg/L
1 ppm	0.05 mg/L		アルキル水銀
ばいじん中の鉛	銅		0.0005 mg/L
0.005 mg/m <sup>3</sup> N	0.01 mg/L		鉛
ばいじん中のカドミウム	亜鉛		0.01 mg/L
0.0005 mg/m <sup>3</sup> N	0.01 mg/L		カドミウム
ばいじん中の亜鉛	鉄(溶解性)		0.005 mg/L
0.001 mg/m <sup>3</sup> N	0.1 mg/L		六価クロム
ばいじん中のマンガン	マンガン(溶解性)		0.05 mg/L
0.002 mg/m <sup>3</sup> N	0.1 mg/L		有機燐
ばいじん中の総水銀	総クロム		0.05 mg/L
0.0001 mg/m <sup>3</sup> N	0.04 mg/L		砒素
二酸化窒素	窒素	0.01 mg/L	
0.2 ppm	0.1 mg/L	シアン	
アンモニア	アンモニア性窒素	0.05 mg/L	
0.1 ppm	0.1 mg/L	ポリ塩化ビフェニル	
アルデヒド	有機体窒素	0.0005 mg/L	
0.05 ppm	0.1 mg/L	銅	
シアン	硝酸性窒素	0.1 mg/L	
0.05 ppm	0.1 mg/L	亜鉛	
全炭化水素	亜硝酸性窒素	0.1 mg/L	
0.1 ppm	0.1 mg/L	ふっ素	
塩化ビニルモノマー	燐	0.5 mg/L	
0.0005 ppm	0.05 mg/L	ほう素	
フタル酸エステル	沃素消費量	0.15 mg/L	
0.002 mg/m <sup>3</sup> N	1 mg/L	テトラクロロエチレン	
ポリ塩化ビフェニル	カドミウム	0.001 mg/L	
0.0002 mg/m <sup>3</sup> N	0.001 mg/L	トリクロロエチレン	
総水銀	シアン	0.001 mg/L	
0.005 mg/m <sup>3</sup> N	0.02 mg/L	セレン	
有機水銀	有機燐	0.02 mg/L	
0.002 mg/m <sup>3</sup> N	0.1 mg/L	1,4-ジオキサン	
ふっ素	鉛	0.05 mg/L	
0.5 ppm	0.01 mg/L	含有試験	
ベンゾ(a)ピレン	六価クロム		総水銀
0.001 μg/m <sup>3</sup> N	0.04 mg/L		0.005 mg/kg
臭気排出強度	砒素		アルキル水銀
-	0.01 mg/L		0.005 mg/kg
塩素	総水銀		鉛
0.2 ppm	0.0005 mg/L		3.0 mg/kg
ばいじん中のクロム	アルキル水銀		カドミウム
0.01 mg/m <sup>3</sup> N	0.0005 mg/L		0.3 mg/kg
ばいじん中の砒素	ポリ塩化ビフェニル(PCB)		総クロム
0.005 mg/m <sup>3</sup> N	0.0005 mg/L		20 mg/kg
	トリクロロエチレン		有機燐
	0.01 mg/L		0.5 mg/kg
	テトラクロロエチレン		砒素
	0.01 mg/L	0.5 mg/kg	
	ジクロロメタン	シアン	
	0.02 mg/L	0.5 mg/kg	
	四塩化炭素	ポリ塩化ビフェニル	
	0.002 mg/L	0.005 mg/kg	
	1,2-ジクロロエタン	銅	
	0.004 mg/L	3.0 mg/kg	
	1,1-ジクロロエチレン	亜鉛	
	0.1 mg/L	0.5 mg/kg	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	ふっ素	
	0.04 mg/L	5.0 mg/kg	
	1,1,1-トリクロロエタン	セレン	
	0.1 mg/L	0.5 mg/kg	
	1,1,2-トリクロロエタン	性状試験	
	0.006 mg/L		ほう素酸化物
	1,3-ジクロロプロペン		0.01 %
	0.002 mg/L		珪素酸化物
	ベンゼン		0.1 %
	0.01 mg/L		ナトリウム酸化物
	1,4-ジオキサン		0.01 %
	0.05 mg/L		カリウム酸化物
	シマジン		0.01 %
	0.003 mg/L		カルシウム酸化物
	チオベンカルブ		0.01 %
	0.02 mg/L		マグネシウム酸化物
	チウラム		0.01 %
	0.006 mg/L		アルミニウム酸化物
	セレン	0.5 %	
	0.01 mg/L	チタン酸化物	
	ふっ素	0.01 %	
	0.05 mg/L	鉄酸化物	
	ほう素	0.01 %	
	0.01 mg/L	燐酸化物	
	ナトリウム	0.01 %	
	0.5 mg/L	塩素	
	カリウム	0.01 %	
	0.5 mg/L	硫黄	
	カルシウム	0.1 %	
	0.5 mg/L	炭素	
	マグネシウム	0.01 %	
	0.01 mg/L	硫酸イオン	
	塩化物イオン	0.1 %	
	1 mg/L	炭酸イオン	
	硫酸イオン	0.5 %	
	1 mg/L		
	シリカ		
	1 mg/L		
	全蒸発残留物		
	10 mg/L		

### 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>