

多摩川清掃工場

平成30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

令和元年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	$\text{g/m}^3\text{N}$	0.04	0.04	0.01	不検出	不検出	不検出～0.003
硫黄酸化物	ppm	84	-	10	不検出	不検出	不検出～7
窒素酸化物	ppm	87	-	50	26～41	28～37	13～55
塩化水素	ppm	430	-	10	不検出	不検出	不検出～11
一酸化炭素	ppm	-	-	-	2～6	1～7	不検出～66
ばいじん中の鉛	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	10	-	不検出	不検出	不検出～0.006
ばいじん中のカドミウム	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	1	-	不検出	不検出	不検出
ばいじん中の亜鉛	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	-	-	不検出	0.002	不検出～0.020
ばいじん中のマンガン	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	-	-	不検出	不検出	不検出
二酸化窒素	ppm	-	-	-	1.5	2.6	0.9～4.9
アンモニア	ppm	-	-	-	不検出	不検出	不検出～1.5
アルデヒド	ppm	-	-	-	0.60	0.49	0.06～0.71
シアン	ppm	-	-	-	不検出	不検出	不検出
全炭化水素	ppm	-	-	-	1.4	0.5	0.3～2.5
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	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	-	-	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	-	-	不検出	不検出	不検出
全水銀	$\mu\text{g/m}^3\text{N}$	50	-	-	0.0030～1.2	(0.03)～3.0	0.0030～3.0
有機水銀	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	-	-	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	$\mu\text{g/m}^3\text{N}$	-	-	-	不検出	不検出	不検出
臭気排出強度	$\times 10^6\text{m}^3\text{N/min}$	76	-	-	0.15	0.36	0.14～2.1
塩素	ppm	-	9.5	-	不検出	不検出	不検出
ばいじん中のクロム	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	0.25	-	不検出	不検出	不検出
ばいじん中の砒素	$\text{mg/m}^3\text{N}$	-	-	-	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。ただし、全水銀は環境省が提示した表記方法に則り、定量下限値未満で検出下限値以上の数値は括弧書きで示し、検出下限値未満を「不検出」とします。

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、アンモニア及び全水銀は酸素濃度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たものです。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たものです。

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たものです。

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	$\text{g/m}^3\text{N}$	1.7～2.4	0.86～2.3	0.68～11
硫黄酸化物	ppm	5～12	6～12	不検出～28
窒素酸化物	ppm	46～68	44～71	34～240
塩化水素	ppm	160～190	140～200	25～270

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	15.8～29.7	13.1～37.6
水素イオン濃度 (pH)	-	5を超え9未満	7.2～7.6	6.9～8.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600未満	不検出～3	不検出～150
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	3～7	2～81
浮遊物質 (SS)	mg/L	600未満	不検出～2	不検出～36
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～0.11
銅	mg/L	3以下	不検出	不検出～0.21
亜鉛	mg/L	2以下	不検出～0.04	不検出～0.42
鉄(溶解性)	mg/L	10以下	不検出～0.1	不検出～4.6
マンガン(溶解性)	mg/L	10以下	不検出	不検出～0.8
総クロム	mg/L	2以下	不検出	不検出～0.09
窒素	mg/L	120未満	2.9～5.3	2.1～22
アンモニア性窒素	mg/L	-	0.3～1.8	不検出～11
有機体窒素	mg/L	-	0.3～1.1	不検出～14
硝酸性窒素	mg/L	-	0.7～2.5	不検出～17
亜硝酸性窒素	mg/L	-	不検出～0.7	不検出～6.8
燐	mg/L	16未満	不検出～0.08	不検出～0.21
沃素消費量	mg/L	220未満	4～16	不検出～82
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～0.10
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
六価クロム	mg/L	0.5以下	不検出	不検出～0.06
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
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	0.13～1.6	不検出～5.5
ほう素	mg/L	230以下	0.18～0.60	0.10～1.8
ナトリウム	mg/L	-	380～610	270～5,100
カリウム	mg/L	-	26～30	11～680
カルシウム	mg/L	-	11～30	10～570
マグネシウム	mg/L	-	2.8～4.7	0.17～12
塩化物イオン	mg/L	-	550～830	440～6,900
硫酸イオン	mg/L	-	81～210	53～2,300
シリカ	mg/L	-	2～4	不検出～18
全蒸発残留物	mg/L	-	1,100～1,700	970～14,000

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。

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～0.4	不検出～0.4 ※ ¹
熱しゃく減量		%	10 ※ ²	不検出～0.6	不検出～1.0 ※ ¹
かさ比重		-	-	0.99～1.4	0.71～1.4 ※ ¹
含有試験	総水銀	mg/kg	-	不検出	不検出～0.077
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	160～480	24～1,400
	カドミウム	mg/kg	-	3.0～15	0.4～21
	総クロム	mg/kg	-	480～630	140～1,200
	砒素	mg/kg	-	1.7～3.0	1.0～3.4
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出～1.2
	銅	mg/kg	-	1,900～4,500	420～35,000
	亜鉛	mg/kg	-	4,600～5,900	790～7,200
	ふっ素	mg/kg	-	200～500	86～760
	セレン	mg/kg	-	不検出	不検出
性状試験	ほう素酸化物(B_2O_3)	%	-	0.03	0.02～0.06
	珪素酸化物(SiO_2)	%	-	18～22	12～29
	ナトリウム酸化物(Na_2O)	%	-	2.2～2.8	1.8～4.7
	カリウム酸化物(K_2O)	%	-	0.91～1.3	0.50～1.9
	カルシウム酸化物(CaO)	%	-	34～37	26～44
	マグネシウム酸化物(MgO)	%	-	2.9	2.2～3.2
	アルミニウム酸化物(Al_2O_3)	%	-	12～18	8.9～18
	チタン酸化物(TiO_2)	%	-	2.4～3.0	1.4～3.0
	鉄酸化物(Fe_2O_3)	%	-	3.6～7.4	2.0～13
	燐酸化物(P_2O_5)	%	-	2.0～2.2	2.0～7.4
	塩素(Cl)	%	-	0.72～2.5	0.50～4.0
	硫黄(S)	%	-	0.4～0.7	0.1～0.9
	炭素(C)	%	-	1.1～1.5	0.75～4.0
	硫酸イオン(SO_4^{2-})	%	-	1.0～1.8	0.2～2.0
	炭酸イオン(CO_3^{2-})	%	-	2.7～4.8	2.2～6.9

注 不検出とは、定量下限値未満を示します。

※¹ 水で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		%	-	19.2～21.5	14.7～35.5
かさ比重		-	-	1.1～1.2	0.95～1.9
含有試験	総水銀	mg/kg	-	8.9～11	2.5～19
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	910～1,500	210～1,800
	カドミウム	mg/kg	-	86～89	7.3～170
	総クロム	mg/kg	-	320～330	89～830
	砒素	mg/kg	-	10～12	4.7～14
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出～0.5
	銅	mg/kg	-	520～670	290～4,500
	亜鉛	mg/kg	-	11,000～17,000	3,100～19,000
	ふっ素	mg/kg	-	540～720	330～2,300
	セレン	mg/kg	-	0.8～1.2	不検出～1.8
溶出試験	総水銀	mg/L	0.005以下	不検出	不検出～0.0018
	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	0.01	不検出～0.05
	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～0.70
	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
	銅	mg/L	-	不検出	不検出
	亜鉛	mg/L	-	0.7～8.0	不検出～14
	ふっ素	mg/L	-	2.5～3.8	0.9～4.9
	ほう素	mg/L	-	不検出～0.29	不検出～0.50
	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）	-	-	11.8～12.3	10.8～12.6

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。

(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		%	-	19.5～21.5	19.5～27.0
かさ比重		-	-	1.2～1.3	1.2～1.6
含有試験	総水銀	mg/kg	-	6.4～7.9	0.91～8.1
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	1,400～2,300	1,400～12,000
	カドミウム	mg/kg	-	83～110	83～360
	総クロム	mg/kg	-	270～310	98～310
	砒素	mg/kg	-	6.2～12	6.2～13
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出
	銅	mg/kg	-	760～960	760～3,000
	亜鉛	mg/kg	-	15,000～26,000	15,000～170,000
	ふっ素	mg/kg	-	650～1,100	560～1,100
	セレン	mg/kg	-	0.8～1.3	0.7～1.3
溶出試験	総水銀	mg/L	0.005以下	不検出	不検出～0.0009
	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～0.01
	カドミウム	mg/L	0.09以下	不検出～0.007	不検出～0.010
	六価クロム	mg/L	1.5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	-	不検出	不検出
	銅	mg/L	-	不検出	不検出
	亜鉛	mg/L	-	2.2～3.1	1.9～18
	ふっ素	mg/L	-	2.9～3.8	0.7～3.8
	ほう素	mg/L	-	不検出～0.28	不検出～5.1
	セレン	mg/L	0.3以下	不検出	不検出～0.14
	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）	-	-	11.9～12.3	11.9～12.8

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		%	-	4.5～7.1	4.5～7.1
かさ比重		-	-	2.0～2.4	1.7～2.4
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	-	26～28	14～28
	カドミウム	mg/kg	-	不検出	不検出
	総クロム	mg/kg	-	1,300～1,800	440～1,800
	砒素	mg/kg	-	0.6～11	不検出～11
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出
	銅	mg/kg	-	2,800～4,200	330～4,200
	亜鉛	mg/kg	-	1,600	130～1,600
	ふっ素	mg/kg	-	130～370	61～370
	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～0.01	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
	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
	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～0.17	不検出～0.17
	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）	-	-	10.2～10.3	10.1～10.8

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。

(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		%	-	81.8～85.7	42.0～89.4
かさ比重		-	-	1.1	1.0～1.5
含有試験	総水銀	mg/kg	-	1.1～13	0.044～510
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	180～1,500	14～1,500
	カドミウム	mg/kg	-	8.6～25	不検出～49
	総クロム	mg/kg	-	280～410	31～5,800
	砒素	mg/kg	-	4.4～7.4	不検出～7.4
	シアン	mg/kg	-	不検出～0.5	不検出～3.0
	銅	mg/kg	-	580～1,300	30～3,900
	亜鉛	mg/kg	-	4,000～20,000	220～20,000
	ふっ素	mg/kg	-	52～150	20～4,000
	セレン	mg/kg	-	不検出～0.5	不検出～1.3

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30年7月9日～14日
(停止時)：平成30年6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 ³	稼働時	0.034	0.036	0.031	0.032	0.036	0.032	0.032	0.034	0.033
		停止時	0.034	0.031	0.032	0.033	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034
浮遊粉じん中の鉛	μg/m ³	稼働時	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	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 ³	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
		停止時	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
窒素酸化物	ppm	稼働時	0.023	0.035	0.023	0.020	0.030	0.041	0.021	0.025	0.027
		停止時	0.018	0.037	0.020	0.034	0.023	0.027	0.023	0.022	0.025
	ppm	稼働時	0.012	0.016	0.012	0.008	0.015	0.019	0.010	0.012	0.013
		停止時	0.007	0.018	0.006	0.018	0.006	0.010	0.008	0.008	0.010
	ppm	稼働時	0.011	0.019	0.011	0.011	0.015	0.022	0.011	0.013	0.014
		停止時	0.011	0.019	0.013	0.016	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015
塩化水素	ppm	稼働時	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
		停止時	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
アンモニア	ppm	稼働時	0.009	0.010	0.008	0.008	0.010	0.009	0.010	0.011	0.009
		停止時	0.008	0.008	0.011	0.008	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009
アルデヒド	ppm	稼働時	0.010	0.010	0.005	0.007	0.007	0.010	0.011	0.007	0.008
		停止時	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006
全炭化水素	ppm	稼働時	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1
		停止時	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
水銀	μg/m ³	稼働時	0.0016	0.0016	0.0018	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015	0.0017	0.0017
		停止時	0.0017	0.0018	0.0018	0.0016	0.0018	0.0019	0.0019	0.0016	0.0018

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、気象条件により変動します。

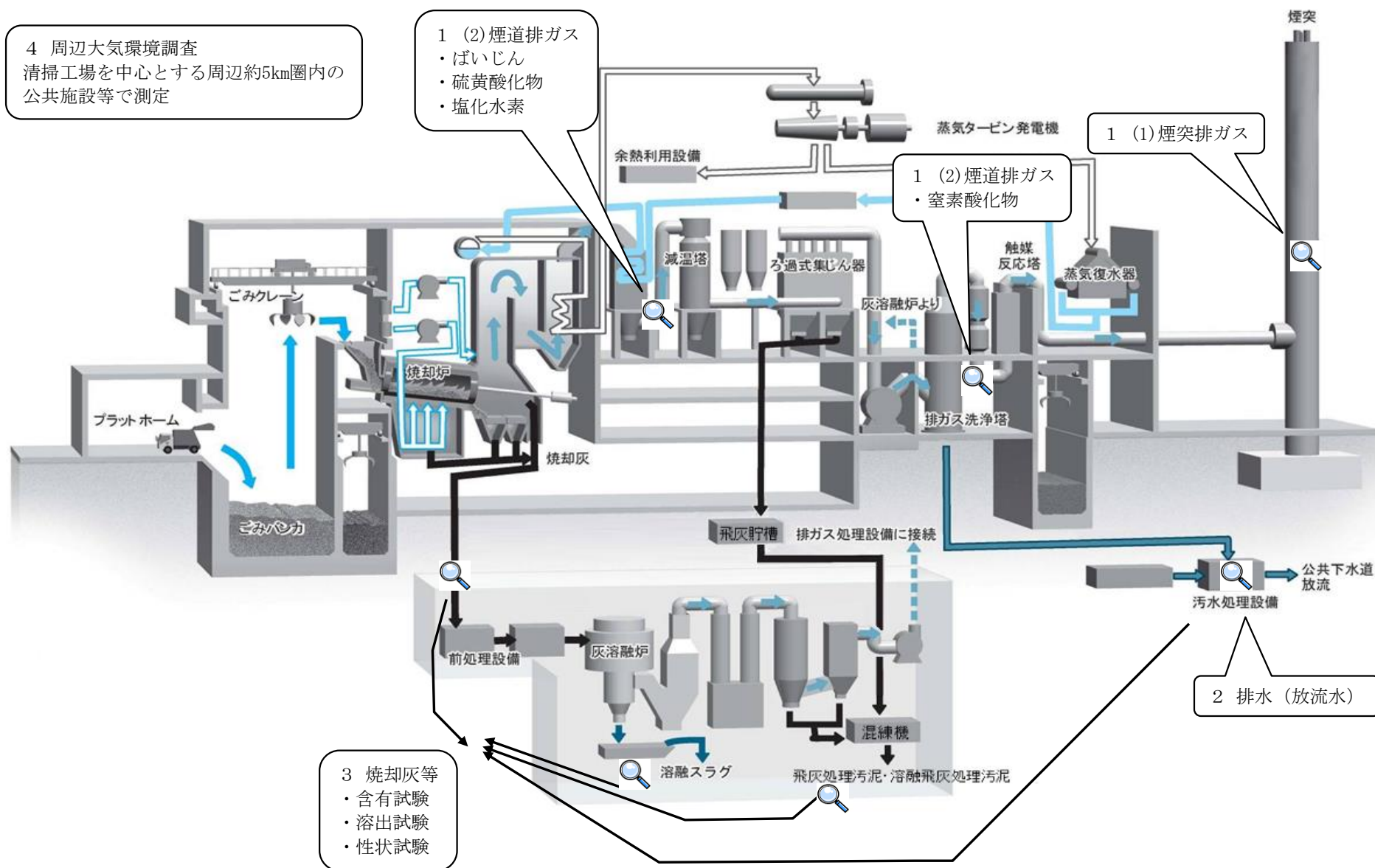
5 試料採取日一覧

	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30年4月11日	(基)	平成30年4月10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」「全水銀」「ふっ素」を加えた基本10項目	平成30年6月28日	(基)	平成30年7月19日	(基)
	(全)：基本項目にその他の項目を加えた全25項目	平成30年8月2、3日	(全)	平成30年9月19、20日	(全)
		平成30年10月12日	(基)	平成30年10月11日	(基)
	(2) 煙道排ガス	平成30年12月7日	(基)	平成30年12月10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	平成31年2月21日	(基)	平成31年2月22日	(基)

	測 定 項 目	試 料 採 取 日			
		1 号 炉		2 号 炉	
排 水	放流水	平成30年4月5日	(全)	平成30年10月9日	(基)
	(基)：測定項目のうち「温度」から「アルキル水銀」までの27項目に「ふっ素」「ほう素」を加えた項目	平成30年5月10日	(基)	平成30年11月7日	(全)
	(46)：基本項目に「ポリ塩化ビフェニル」から「セレン」までを加えた項目	平成30年6月8日	(基)	平成30年12月6日	(基)
		平成30年7月9日	(全)	平成31年1月9日	(全)
	(全)：上記項目にその他の項目を加えた全項目	平成30年8月1日	(基)	平成31年2月4日	(基)
		平成30年9月10日	(46)	平成31年3月5日	(46)

	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30年4月10日	平成30年10月23日
			平成30年5月1日	平成30年11月13日
			平成30年6月21日	平成31年12月11日
			平成30年7月19日	平成31年1月21日
			平成30年8月9日	平成31年2月18日
			平成30年9月4日	平成31年3月5日
		含有試験 性状試験	平成30年4月10日	平成31年12月11日
			平成30年7月19日	平成31年2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30年4月3日	-
			平成31年12月11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30年4月10日	平成31年2月18日
			平成30年7月19日	-
	スラグ	水分・かさ比重 含有試験・溶出試験	平成30年4月10日	平成31年2月16日
			平成30年7月17日	-
	汚水処理汚泥	水分・かさ比重 含有試験	平成30年4月2日	平成30年12月3日
			平成30年7月16日	平成31年2月18日

(参考) 測定項目及び測定箇所



※ 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。 12 / 13

(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

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
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
ポリ塩化ビフェニル	0.0002 mg/m ³ N
全水銀	※
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
臭気排出強度	-
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

※全水銀は測定毎に定量下限値が異なります。

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

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 (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	0.1 mg/L
アンモニア性窒素	0.1 mg/L
有機体窒素	0.1 mg/L
硝酸性窒素	0.1 mg/L
亜硝酸性窒素	0.1 mg/L
リン	0.05 mg/L
汚濁消費量	1 mg/L
カドミウム	0.001 mg/L
シアン	0.02 mg/L
有機リン	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	0.01 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	0.1 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
1,4-ジオキサン	0.05 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

溶出試験	水分	0.1 %
	熱しゃく減量	0.1 %
	かさ比重	0.01
	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	0.005 mg/L
	六価クロム	0.05 mg/L
	砒素	0.01 mg/L
	シアン	0.05 mg/L
	銅	0.1 mg/L
	亜鉛	0.1 mg/L
	ふっ素	0.5 mg/L
	ほう素	0.15 mg/L
含有試験	セレン	0.02 mg/L
	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L
	総水銀	0.005 mg/kg
	アルキル水銀	0.005 mg/kg
	鉛	3 mg/kg
	カドミウム	0.3 mg/kg
	総クロム	20 mg/kg
	砒素	0.5 mg/kg
	シアン	0.5 mg/kg
	銅	3 mg/kg
	亜鉛	0.5 mg/kg
	ふっ素	5 mg/kg
	セレン	0.5 mg/kg
	性状試験	ほう素酸化物
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 %	