

墨田清掃工場

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)	汚水処理汚泥(含有試験)	7
4	周辺大気環境調査結果	8
(1)	周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)	8
(2)	周辺大気中のダイオキシン類調査結果	9
5	試料採取日一覧	10
(参考)	測定項目及び測定箇所	11
(参考)	定量下限値一覧	12

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)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		平成23年度
ばいじん	g/m ³ N	0.08	0.08	0.02	不検出	不検出～0.005
硫黄酸化物	ppm	36	36	20	不検出	不検出～5
窒素酸化物	ppm	250	85	60	29～36	23～52
塩化水素	ppm	430		15	不検出	不検出～10
一酸化炭素	ppm				不検出～4	不検出～65
ばいじん中の鉛	mg/m ³ N		10		不検出	不検出
ばいじん中のカドミウム	mg/m ³ N		1		不検出	不検出
ばいじん中の亜鉛	mg/m ³ N				不検出	不検出～0.010
ばいじん中のマンガン	mg/m ³ N				不検出	不検出～0.008
ばいじん中の総水銀	mg/m ³ N				不検出	不検出～0.0002
二酸化窒素	ppm				1.4	0.4～4.6
アンモニア	ppm				不検出～0.2	不検出～17
アルデヒド	ppm				0.25	0.10～0.76
シアン	ppm				不検出	不検出
全炭化水素	ppm				3.3	0.7～6.2
塩化ビニルモノマー	ppm				不検出	不検出～0.0019
フタル酸エステル	mg/m ³ N				不検出	不検出
PCB	mg/m ³ N				不検出	不検出
総水銀	mg/m ³ N			0.05	不検出	不検出～0.005
有機水銀	mg/m ³ N				不検出	不検出
ふっ素	ppm		10		不検出	不検出
ベンゾ(a)ピレン	μg/m ³ N				不検出	不検出
臭気濃度		1,300,000			680	190～2,700
塩素	ppm		9.5		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
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			0.000014 ～0.000022	0～0.0015

注1 不検出とは、定量下限値未滿を示す。

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: ㈱環境技術研究所

測定項目	単位	測定値	全工場 測定値
			平成23年度
ばいじん	$\text{g/m}^3\text{N}$	1.2~2.6	0.94~13
硫黄酸化物	ppm	17~36	不検出~40
窒素酸化物	ppm	87~95	28~320
塩化水素	ppm	210~430	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	17.6～32.4	12.9～38.9
水素イオン濃度(pH)	—	5～9	7.3～7.7	6.4～8.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	6～210	不検出～210
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	10～140	不検出～140
浮遊物質(SS)	mg/L	600	不検出～4	不検出～22
ノルマルヘキサソ抽出物質含有量	mg/L	30	不検出～1	不検出～2
フェノール類	mg/L	5	不検出～0.13	不検出～0.13
銅	mg/L	3	不検出～0.03	不検出～0.16
亜鉛	mg/L	2	0.06～0.26	不検出～0.44
鉄(溶解性)	mg/L	10	0.3～0.7	不検出～2.0
マンガン(溶解性)	mg/L	10	0.1～0.3	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	6.86～40.0	1.09～40.0
アンモニア性窒素	mg/L	—	1.18～17.7	不検出～21.4
有機体窒素	mg/L	—	1.58～25.5	不検出～31.8
硝酸性窒素	mg/L	—	0.17～3.62	不検出～14.9
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.02～0.87	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～10	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～0.07	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 [※]	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	15	0.51~1.0	不検出~1.8
ほう素	mg/L	230	0.06~0.69	0.06~7.2
ナトリウム	mg/L	-	3,000~4,800	640~11,000
カリウム	mg/L	-	320~520	5.5~620
カルシウム	mg/L	-	340~580	13~680
マグネシウム	mg/L	-	2.8~4.2	0.06~17
塩化物イオン	mg/L	-	4,400~5,700	900~13,000
硫酸イオン	mg/L	-	1,200~1,900	68~8,200
シリカ	mg/L	-	1~3	不検出~16
全蒸発残留物	mg/L	-	9,900~11,000	1,800~33,000
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.00033	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	%	—	34.1～39.3	21.7～58.7 ^{※2}	
熱しゃく減量	%	10 ^{※1}	1.5～6.6	0.8～7.5 ^{※2}	
かさ比重		—	1.4～1.6	1.0～1.7 ^{※2}	
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 ^{※3}	0.0030	0～0.028	
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	—	83～130	31～1,200
	カドミウム	mg/kg	—	0.8～6.2	不検出～42
	総クロム	mg/kg	—	620～880	120～880
	有機燐	mg/kg	—	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	—	1.2～1.3	0.6～2.3
	シアン	mg/kg	—	0.6	不検出～2.4
	PCB	mg/kg	—	不検出	不検出
	銅	mg/kg	—	480～640	480～10,000
	亜鉛	mg/kg	—	1500～6400	460～13,000
	ふっ素	mg/kg	—	140～160	49～350
	セレン	mg/kg	—	不検出	不検出
性状試験	ほう素酸化物(B ₂ O ₃)	%	—	0.03	0.02～0.05
	珪素酸化物(SiO ₂)	%	—	18～24	14～30
	ナトリウム酸化物(Na ₂ O)	%	—	2.0～2.4	1.8～4.6
	カリウム酸化物(K ₂ O)	%	—	0.54～0.56	0.46～1.5
	カルシウム酸化物(CaO)	%	—	28～31	24～41
	マグネシウム酸化物(MgO)	%	—	2.9～3.0	2.0～3.8
	アルミニウム酸化物(Al ₂ O ₃)	%	—	13～14	8.9～21
	チタン酸化物(TiO ₂)	%	—	1.9～2.0	0.93～2.5
	鉄酸化物(Fe ₂ O ₃)	%	—	4.3～11	2.3～15
	燐酸化物(P ₂ O ₅)	%	—	2.5～2.6	2.0～7.2
	塩素(Cl)	%	—	0.65～0.68	0.29～3.0
	硫黄(S)	%	—	0.4～0.5	不検出～1.1
	炭素(C)	%	—	3.7～4.1	0.64～4.1
	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	%	—	1.0～1.2	0.2～3.0
	炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	%	—	4.1～5.1	1.4～8.2

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 冷却処理を行った主灰(湿灰)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	%	-	18.9~30.9	12.1~37.8	
かさ比重		-	1.1~1.5	0.86~2.4	
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 [※]	0.19	0.18~9.1	
含有試験	総水銀	mg/kg	-	5.5~11	1.6~34
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	640~940	320~3,000
	カドミウム	mg/kg	-	35~90	8.3~290
	総クロム	mg/kg	-	570~750	79~1,100
	有機燐	mg/kg	-	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	-	4.5~6.8	3.1~18
	シアン	mg/kg	-	不検出	不検出
	PCB	mg/kg	-	不検出	不検出
	銅	mg/kg	-	360~440	300~23,000
	亜鉛	mg/kg	-	5,500~11,000	3,200~22,000
	ふっ素	mg/kg	-	1,300~1,700	120~5,300
	セレン	mg/kg	-	1.3~1.5	不検出~3.7
溶出試験	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
	鉛	mg/L	0.3以下	不検出~0.01	不検出~0.13
	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~1.4
	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~0.7
	亜鉛	mg/L	-	不検出~4.4	不検出~8.2
	ふっ素	mg/L	-	2.4~3.6	不検出~10
	ほう素	mg/L	-	0.15~0.23	不検出~2.2
	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	0.006~0.008	0.002~0.063
水素イオン濃度(pH)	-	-	12.2~12.3	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。ただし、墨田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。

(3) 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	%	—	67.4～78.5	46.8～86.1	
かさ比重		—	1.2	0.74～1.4	
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 [※]	0.011	0.000011～0.21	
含有試験	総水銀	mg/kg	—	2.4～4.7	0.031～73
	アルキル水銀	mg/kg	—	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	—	200～660	10～2,200
	カドミウム	mg/kg	—	1.5～37	不検出～70
	総クロム	mg/kg	—	2,500～3,700	47～3,900
	有機燐	mg/kg	—	不検出	不検出
	砒素	mg/kg	—	不検出～0.9	不検出～7.1
	シアン	mg/kg	—	不検出～0.6	不検出～5.5
	PCB	mg/kg	—	不検出	不検出
	銅	mg/kg	—	380～790	96～9,800
	亜鉛	mg/kg	—	1,200～3,500	190～28,000
	ふっ素	mg/kg	—	270～370	21～5,100
	セレン	mg/kg	—	不検出～0.7	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11月14日～17日

平成23年11月22日～24日

(停止時)：平成24年 2月13日～18日

調査項目	単位	区分	墨田 清掃工場	隅田 小学校	第一寺島 小学校	東吾婦 小学校	業平 小学校	上平井 小学校	平井東 小学校	平均値
浮遊粉じん	mg/m ³	稼働時	0.032	0.028	0.037	0.038	0.033	0.029	0.028	0.032
		停止時	0.038	0.046	0.042	0.039	0.038	0.038	0.037	0.040
浮遊粉じん中の鉛	μg/m ³	稼働時	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	不検出	0.01
		停止時	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	不検出	0.01	0.01
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
		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	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
		停止時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
窒素酸化物	ppm	稼働時	0.042	0.033	0.055	0.057	0.034	0.035	0.043	0.043
		停止時	0.049	0.043	0.058	0.067	0.052	0.032	0.041	0.049
一酸化窒素	ppm	稼働時	0.019	0.012	0.022	0.030	0.015	0.014	0.017	0.018
		停止時	0.028	0.018	0.027	0.040	0.034	0.012	0.017	0.025
二酸化窒素	ppm	稼働時	0.023	0.021	0.033	0.027	0.019	0.021	0.027	0.024
		停止時	0.021	0.025	0.032	0.027	0.018	0.020	0.024	0.024
塩化水素	ppm	稼働時	0.005	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.003
		停止時	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
アンモニア	ppm	稼働時	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005
		停止時	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
アルデヒド	ppm	稼働時	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	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
全炭化水素	ppm	稼働時	2.3	2.5	2.3	2.4	2.5	2.3	2.4	2.4
		停止時	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
水銀	μg/m ³	稼働時	0.0021	0.0020	0.0022	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021
		停止時	0.0021	0.0020	0.0022	0.0019	0.0019	0.0021	0.0021	0.0020

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

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11月22日(火)～11月29日(火) (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/m³

調査場所	所在地	測定値
1 墨田清掃工場	墨田区東墨田1-10-23	0.097
2 墨田区立隅田小学校	墨田区墨田4-6-5	0.11
3 墨田区立第一寺島小学校	墨田区東向島1-16-2	0.13
4 墨田区立東吾嬬小学校	墨田区立花4-22-11	0.10
5 葛飾区立上平井小学校	葛飾区西新小岩4-22-1	0.11

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	晴後曇後晴一時雨	晴	晴	晴後曇	曇後晴後曇	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
15.3℃	62%	0.0mm	北	2.3m/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			
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6月22日	(基)	平成23年8月10日	(基)
		平成23年10月21日	(基)	平成23年11月29日	(基)
		平成24年1月11日	(基)	平成24年3月26日	(全)
	ダイオキシン類	平成23年6月22日		平成23年8月10日	
		平成23年10月21日		平成24年1月11日	

測定項目		試料採取日			
排水	放流水 (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」を加えた基本28項目及び「温度」 (44): 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 6日	(44)	平成23年 5月11日	(全)
		平成23年 6月29日	(基)	平成23年 7月 6日	(全)
		平成23年 8月 4日	(基)	平成23年 9月 6日	(全)
		平成23年10月 6日	(基)	平成23年11月 2日	(44)
		平成23年12月 6日	(基)	平成24年 1月11日	(全)
	平成24年 3月23日	(44)			
ダイオキシン類		平成23年8月10日			

測定項目		試料採取日		
焼却灰等	主灰	水分・熱しゃく減量 かさ比重等	平成23年9月14日	平成23年10月21日
			平成23年11月7日	平成23年12月9日
			平成24年1月11日	平成24年3月21日
		含有試験 性状分析	平成23年11月7日	平成24年1月11日
		ダイオキシン類	平成23年10月21日	
	飛灰処理汚泥	含有試験 溶出試験	平成23年5月11日	平成23年8月10日
		ダイオキシン類	平成23年8月10日	
	汚水処理汚泥	含有試験	平成23年5月11日	平成23年8月10日
			平成23年11月7日	平成24年1月11日
ダイオキシン類		平成23年8月10日		

測定項目及び測定箇所

4周辺大気環境調査
 ・大気測定(10項目)
 ・気象条件
 ・ダイオキシン類
 (清掃工場を中心とする周辺約5km圏内の7~9地点の公共施設で測定)

1(2)煙道排ガス
 ・ばいじん
 ・硫酸化合物
 ・塩化水素

1(1)煙突排ガス
 ・26項目
 ・ダイオキシン類

1(2)煙道排ガス
 ・窒素化合物

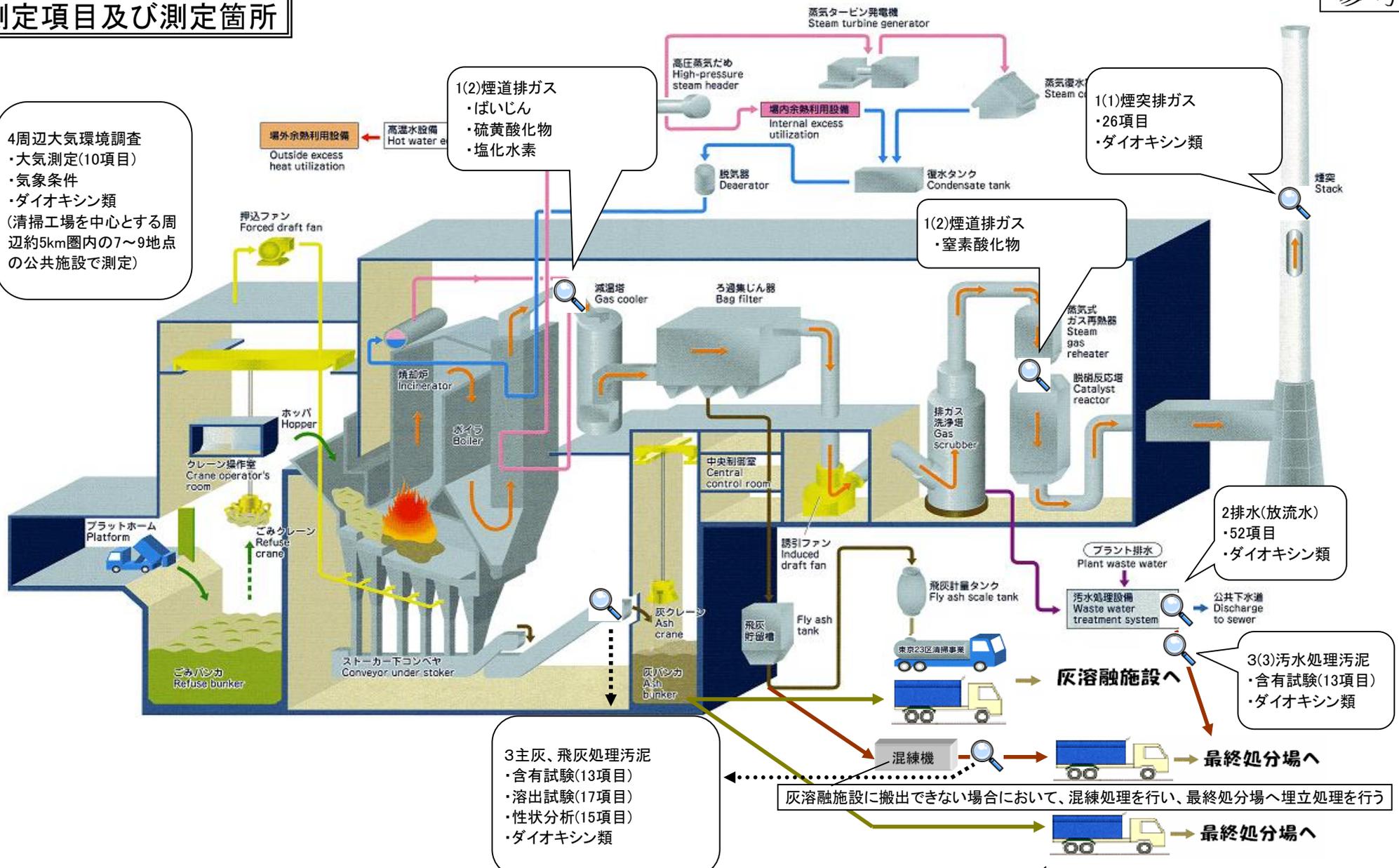
2排水(放流水)
 ・52項目
 ・ダイオキシン類

3(3)汚水処理汚泥
 ・含有試験(13項目)
 ・ダイオキシン類

3主灰、飛灰処理汚泥
 ・含有試験(13項目)
 ・溶出試験(17項目)
 ・性状分析(15項目)
 ・ダイオキシン類

灰溶融施設に搬出できない場合において、混練処理を行い、最終処分場へ埋立処理を行う

灰溶融施設に搬出できない場合において、最終処分場へ埋立処理を行う



※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	排水	焼却灰等	
ばいじん	生物学的酸素要求量(BOD)	熱しやく減量	
硫酸酸化物	化学的酸素要求量(COD)	水分	
窒素酸化物	浮遊物質(SS)	かさ比重	
塩化水素	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	溶出試験	
一酸化炭素	フェノール類		総水銀
ばいじん中の鉛	銅		アルキル水銀
ばいじん中のカドミウム	亜鉛		鉛
ばいじん中の亜鉛	鉄(溶解性)		カドミウム
ばいじん中のマンガン	マンガン(溶解性)		六価クロム
ばいじん中の総水銀	総クロム		有機燐
二酸化窒素	窒素		砒素
アンモニア	アンモニア性窒素		シアン
アルデヒド	有機体窒素		PCB
シアン	硝酸性窒素		銅
全炭化水素	亜硝酸性窒素		亜鉛
塩化ビニルモノマー	燐		ふっ素
フタル酸エステル	沃素消費量		ほう素
PCB	カドミウム	テトラクロロエチレン	
総水銀	シアン	トリクロロエチレン	
有機水銀	有機燐	セレン	
ふっ素	鉛	含有量	
ベンゾ(a)ピレン	六価クロム		総水銀
臭気濃度	砒素		アルキル水銀
塩素	総水銀		鉛
ばいじん中のクロム	アルキル水銀		カドミウム
ばいじん中の砒素	ポリ塩化ビフェニル(PCB)		総クロム
	トリクロロエチレン		有機燐
	テトラクロロエチレン		砒素
	ジクロロメタン		シアン
	四塩化炭素		PCB
	1,2-ジクロロエタン		銅
	1,1-ジクロロエチレン		亜鉛
	シス-1,2-ジクロロエチレン		ふっ素
	1,1,1-トリクロロエタン		セレン
	1,1,2-トリクロロエタン	性状分析	
	1,3-ジクロロプロペン		ほう素酸化物
	ベンゼン		珪素酸化物
	シマジン		ナトリウム酸化物
	チオベンカルブ		カリウム酸化物
	チウラム		カルシウム酸化物
	セレン		マグネシウム酸化物
	ふっ素		アルミニウム酸化物
	ほう素		チタン酸化物
	ナトリウム		鉄酸化物
	カリウム		燐酸化物
	カルシウム		塩素
	マグネシウム		硫黄
	塩化物イオン		炭素
	硫酸イオン	硫酸イオン	
	シリカ	炭酸イオン	
	全蒸発残留物		

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
硫酸酸化物	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