

大田清掃工場第一工場

令和2年度環境測定結果

1	排水測定結果	1
2	焼却灰等測定結果	3
(1)	主灰	3
(2)	污水处理污泥（含有試験）	4
3	試料採取日一覧	5
(参考)	測定項目及び測定箇所	6
(参考)	定量下限値一覧	7

令和3年7月

東京二十三区清掃一部事務組合

1 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	14.1～30.0	11.4～37.0
水素イオン濃度 (pH)	-	5を超え9未満	7.0～7.8	6.7～8.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600未満	4～76	不検出～130
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	11～35	不検出～98
浮遊物質 (SS)	mg/L	600未満	1～7	不検出～21
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	30以下	不検出～1	不検出～2
フェノール類	mg/L	5以下	不検出～0.15	不検出～0.23
銅	mg/L	3以下	不検出	不検出～0.22
亜鉛	mg/L	2以下	不検出～0.01	不検出～0.20
鉄(溶解性)	mg/L	10以下	0.2～0.7	不検出～1.6
マンガン(溶解性)	mg/L	10以下	不検出	不検出～0.3
総クロム	mg/L	2以下	不検出～0.06	不検出～0.06
窒素	mg/L	120未満	4.7～15	2.9～31
アンモニア性窒素	mg/L	-	2.2～7.7	不検出～16
有機体窒素	mg/L	-	1.3～5.6	不検出～20
硝酸性窒素	mg/L	-	不検出～3.2	不検出～21
亜硝酸性窒素	mg/L	-	不検出～0.4	不検出～7.1
燐	mg/L	16未満	不検出～0.06	不検出～0.24
沃素消費量	mg/L	220未満	不検出～47	不検出～47
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～0.06	不検出～0.11
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
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

1 排水測定結果 (1/2)

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	0.17～0.72	不検出～2.9
ほう素	mg/L	230以下	0.14～0.69	0.07～1.8
ナトリウム	mg/L	-	480～2,300	310～5,300
カリウム	mg/L	-	21～130	9.6～720
カルシウム	mg/L	-	12～120	7.2～490
マグネシウム	mg/L	-	0.86～10	0.11～10
塩化物イオン	mg/L	-	700～3,200	600～8,300
硫酸イオン	mg/L	-	74～960	66～2,200
シリカ	mg/L	-	2～6	不検出～19
全蒸発残留物	mg/L	-	1,400～6,600	1,400～15,000

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。

2 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

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		%	-	29.0	12.2～59.3 ※1
熱しゃく減量		%	10 ※2	3.6	1.6～8.2 ※1
かさ比重		-	-	1.7	1.1～1.9 ※1
含有試験	総水銀	mg/kg	-	-	不検出～0.11
	アルキル水銀	mg/kg	-	-	不検出
	鉛	mg/kg	-	-	21～1,600
	カドミウム	mg/kg	-	-	1.0～440
	総クロム	mg/kg	-	-	150～1,200
	砒素	mg/kg	-	-	0.9～4.4
	シアン	mg/kg	-	-	不検出～1.4
	銅	mg/kg	-	-	450～47,000
	亜鉛	mg/kg	-	-	830～17,000
	ふっ素	mg/kg	-	-	84～460
	セレン	mg/kg	-	-	不検出
性状試験	ほう素酸化物(B_2O_3)	%	-	-	0.02～0.10
	珪素酸化物(SiO_2)	%	-	-	13～27
	ナトリウム酸化物(Na_2O)	%	-	-	1.9～4.0
	カリウム酸化物(K_2O)	%	-	-	0.55～2.0
	カルシウム酸化物(CaO)	%	-	-	24～42
	マグネシウム酸化物(MgO)	%	-	-	2.2～3.3
	アルミニウム酸化物(Al_2O_3)	%	-	-	9.2～19
	チタン酸化物(TiO_2)	%	-	-	1.4～2.9
	鉄酸化物(Fe_2O_3)	%	-	-	2.1～10
	燐酸化物(P_2O_5)	%	-	-	1.9～4.1
	塩素(Cl)	%	-	-	0.59～2.4
	硫黄(S)	%	-	-	0.1～0.9
	炭素(C)	%	-	-	0.49～5.4
	硫酸イオン(SO_4^{2-})	%	-	-	0.3～2.2
	炭酸イオン(CO_3^{2-})	%	-	-	1.8～6.3

- 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た主灰（湿灰）の測定結果を掲載しました。
- ※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) 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		%	-	71.5～84.1	18.8～87.7
かさ比重		-	-	1.1～1.3	1.0～1.5
含有試験	総水銀	mg/kg	-	1.7～21	0.014～790
	アルキル水銀	mg/kg	-	不検出	不検出
	鉛	mg/kg	-	55～190	10～2,500
	カドミウム	mg/kg	-	1.8～3.9	不検出～75
	総クロム	mg/kg	-	190～420	31～4,400
	砒素	mg/kg	-	1.0～3.5	0.5～18
	シアン	mg/kg	-	不検出～0.5	不検出～1.4
	銅	mg/kg	-	210～790	87～3,000
	亜鉛	mg/kg	-	560～2,400	210～17,000
	ふっ素	mg/kg	-	33～130	28～3,000
	セレン	mg/kg	-	不検出	不検出～2.4

注 不検出とは、定量下限値未満を示します。

3 試料採取日一覧

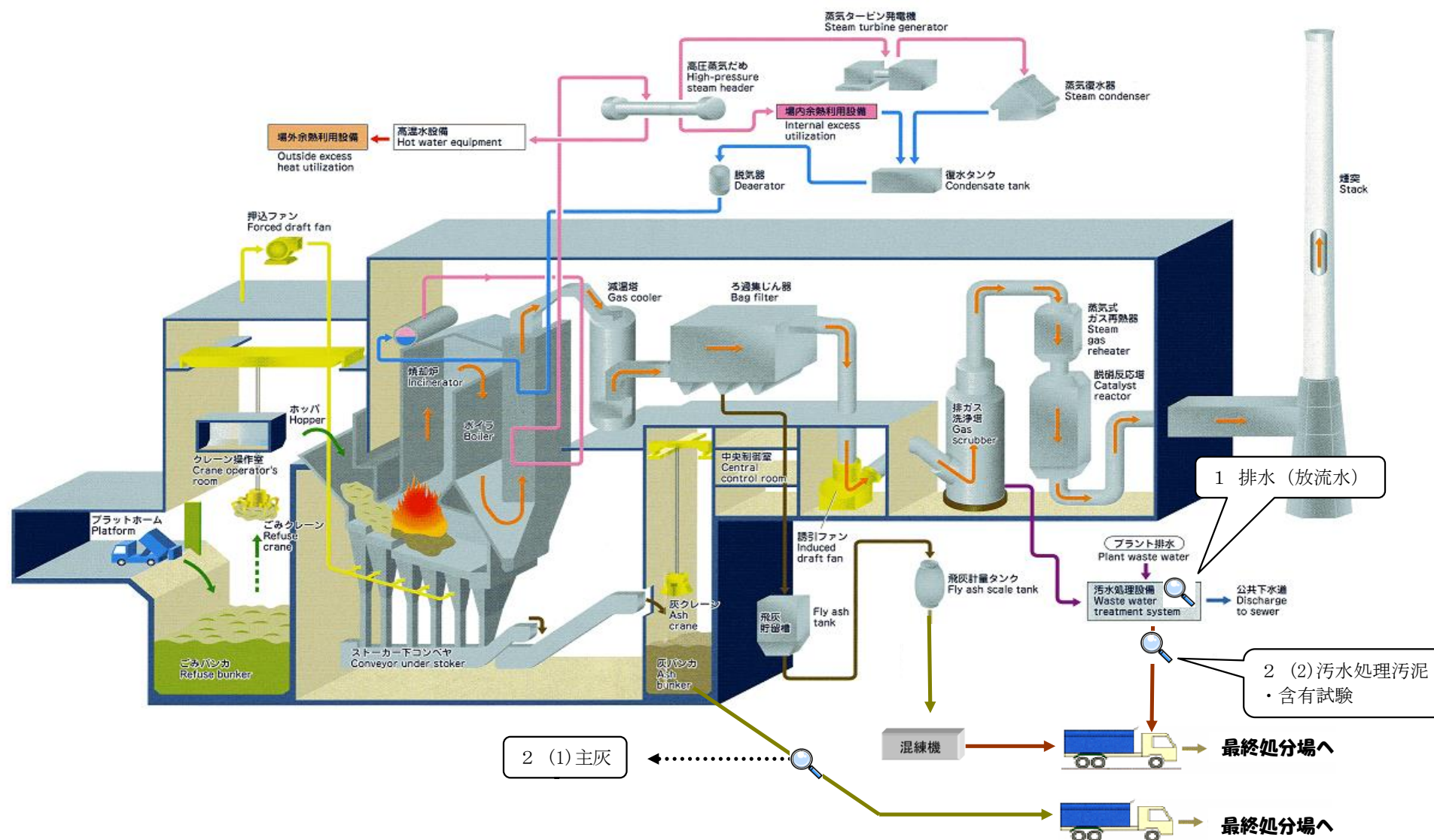
測 定 項 目		試 料 採 取 日			
排 水	放流水	令和2年4月7日	(全)	令和2年10月9日	(46)
	(基): 測定項目のうち「温度」から「アルキル水銀」までの27項目に「ふっ素」、「ほう素」を加えた基本29項目	令和2年5月12日	(基)	令和2年11月6日	(基)
	(46): 基本29項目に「ポリ塩化ビフェニル」から「セレン」までを加えた46項目	令和2年6月1日	(46)	令和2年12月4日	(全)
		令和2年7月1日	(基)	令和3年1月5日	(基)
	(全): 上記項目にその他の項目を加えた全項目	令和2年8月6日	(全)	令和3年2月9日	(全)
		令和2年9月10日	(基)	令和3年3月2日	(基)

測 定 項 目		試 料 採 取 日			
焼 却 灰 等	主灰	令和3年3月16日		-	
		-		-	
		-		-	
		-		-	
		-		-	
		-		-	
	含有試験・ 性状試験	-		-	
		-		-	
	飛灰処理汚泥	-		-	
		-		-	
	水分・かさ比重・ 含有試験・溶出試験	-		-	
		-		-	
	水分・かさ比重・ 含有試験	令和2年6月4日		令和2年11月12日	
		令和2年9月8日		令和3年2月1日	

注1 大田清掃工場第一工場は令和3年3月より再稼働しています。

注2 京浜島不燃ごみ処理センターから排水を処理しているため、放流水及び汚水処理汚泥を分析しています。

(参考) 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、正しく測定できる最小値（濃度）をいいます。

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
燐	0.05 mg/L
沃素消費量	1 mg/L
カドミウム	0.001 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	0.01 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

水分	0.1 %	
熱しゃく減量	0.1 %	
かさ比重	0.01	
含有試験	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