

令和 5 年度環境測定結果

港清掃工場

- 1 排ガス測定結果
- 2 排水測定結果
- 3 焼却灰等測定結果

令和 6 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号炉)

調査機関：株式会社環境技術研究所

採取年月日 試験項目	煙突排ガス						基準値			単位
	令和 5 年				令和 6 年	－	大防法 悪臭防止法	環境確保条例	自己規制値	
	5月15日	6月23日	10月20日	11月28, 29日	2月27日	－				
ばいじん	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－	0.08以下	0.08以下	0.02以下	g/㎡ <i>N</i>
硫黄酸化物	<1	<1	<1	<1	<1	－	37以下	－	20以下	ppm
窒素酸化物	38	36	41	35	33	－	83以下	－	60以下	ppm
塩化水素	<2	<2	<2	<2	<2	－	430以下	－	15以下	ppm
ばいじん中のカドミウム	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	－	－	1以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
ばいじん中の鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	－	－	10以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
ばいじん中のクロム	－	－	－	<0.01	－	－	－	0.25以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
全水銀	0.46	0.36	0.27	0.21	0.67	－	50以下	－	－	μ g/㎡ <i>N</i>
ふっ素	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	－	－	10以下	－	ppm
塩素	－	－	－	<0.2	－	－	－	9.5以下	－	ppm
臭気排出強度	－	－	－	0.79	－	－	150以下	－	－	×10 ⁶ ㎡ <i>N</i> /min

- ※1 表中の大防法は、大気汚染防止法のことです。また、環境確保条例は、都民の健康と安全を確保する環境に関する条例のことです。
- ※2 試験項目のうち、ばいじんから塩素までは大防法の基準値が、臭気排出強度は悪臭防止法の基準値が適用されます。
- ※3 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、全水銀及びふっ素は酸素濃度12%換算値です。
- ※4 硫黄酸化物の基準値（大防法）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（大防法）は、総量規制基準値を濃度換算したものです。
- ※5 ふっ素及び塩素の基準値（環境確保条例）は、規制基準値を濃度換算したものです。
- ※6 ばいじん、硫黄酸化物及び窒素酸化物の基準値は、工場ごとに異なります。臭気排出強度の基準値は、炉ごとに異なります。
- ※7 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ます。

1 排ガス測定結果 (2号炉)

調査機関：株式会社環境技術研究所

採取年月日 試験項目	煙突排ガス						基準値			単位
	令和 5 年				令和 6 年	－	大防法 悪臭防止法	環境確保条例	自己規制値	
	5月30日	6月26, 27日	8月31日	11月30日	1月24日	－				
ばいじん	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－	0.08以下	0.08以下	0.02以下	g/㎡ <i>N</i>
硫黄酸化物	<1	<1	<1	<1	<1	－	37以下	－	20以下	ppm
窒素酸化物	38	38	35	37	39	－	83以下	－	60以下	ppm
塩化水素	<2	<2	<2	<2	<2	－	430以下	－	15以下	ppm
ばいじん中のカドミウム	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	－	－	1以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
ばいじん中の鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	－	－	10以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
ばいじん中のクロム	－	<0.01	－	－	－	－	－	0.25以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
全水銀	0.30	0.25	0.11	0.31	0.34	－	50以下	－	－	μ g/㎡ <i>N</i>
ふっ素	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	－	－	10以下	－	ppm
塩素	－	<0.2	－	－	－	－	－	9.5以下	－	ppm
臭気排出強度	－	0.56	－	－	－	－	200以下	－	－	×10 ⁶ ㎡ <i>N</i> /min

- ※1 表中の大防法は、大気汚染防止法のことです。また、環境確保条例は、都民の健康と安全を確保する環境に関する条例のことです。
- ※2 試験項目のうち、ばいじんから塩素までは大防法の基準値が、臭気排出強度は悪臭防止法の基準値が適用されます。
- ※3 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、全水銀及びふっ素は酸素濃度12%換算値です。
- ※4 硫黄酸化物の基準値（大防法）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（大防法）は、総量規制基準値を濃度換算したものです。
- ※5 ふっ素及び塩素の基準値（環境確保条例）は、規制基準値を濃度換算したものです。
- ※6 ばいじん、硫黄酸化物及び窒素酸化物の基準値は、工場ごとに異なります。臭気排出強度の基準値は、炉ごとに異なります。
- ※7 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ます。

1 排ガス測定結果 (3号炉)

調査機関：株式会社環境技術研究所

採取年月日 試験項目	煙突排ガス						基準値			単位
	令和 5 年				令和 6 年		大防法 悪臭防止法	環境確保条例	自己規制値	
	4月24日	7月19日	8月29, 30日	10月2日	1月25日	3月8日				
ばいじん	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.08以下	0.08以下	0.02以下	g/㎡ <i>N</i>
硫黄酸化物	<1	<1	<1	<1	<1	<1	37以下	－	20以下	ppm
窒素酸化物	36	40	37	35	33	34	83以下	－	60以下	ppm
塩化水素	<2	<2	<2	<2	<2	<2	430以下	－	15以下	ppm
ばいじん中のカドミウム	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	－	1以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
ばいじん中の鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	－	10以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
ばいじん中のクロム	－	－	<0.01	－	－	－	－	0.25以下	－	mg/㎡ <i>N</i>
全水銀	0.34	0.58	0.09	0.26	0.48	0.28	50以下	－	－	μ g/㎡ <i>N</i>
ふっ素	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	－	10以下	－	ppm
塩素	－	－	<0.2	－	－	－	－	9.5以下	－	ppm
臭気排出強度	－	－	0.67	－	－	－	160以下	－	－	×10 ⁶ ㎡ <i>N</i> /min

- ※ 1 表中の大防法は、大気汚染防止法のことです。また、環境確保条例は、都民の健康と安全を確保する環境に関する条例のことです。
- ※ 2 試験項目のうち、ばいじんから塩素までは大防法の基準値が、臭気排出強度は悪臭防止法の基準値が適用されます。
- ※ 3 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、全水銀及びふっ素は酸素濃度12%換算値です。
- ※ 4 硫黄酸化物の基準値（大防法）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（大防法）は、総量規制基準値を濃度換算したものです。
- ※ 5 ふっ素及び塩素の基準値（環境確保条例）は、規制基準値を濃度換算したものです。
- ※ 6 ばいじん、硫黄酸化物及び窒素酸化物の基準値は、工場ごとに異なります。臭気排出強度の基準値は、炉ごとに異なります。
- ※ 7 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ます。

2 排水測定結果 (1/2)

調査機関:ユーロフィン日本環境株式会社

採取年月日 試験項目	放流水												基準値※	単位
	令和5年									令和6年				
	4月6日	5月9日	6月15日	7月7日	8月2日	9月7日	10月4日	11月22日	12月6日	1月11日	2月6日	3月5日		
水温	31.8	32.8	32.6	32.3	34.3	34.3	33.0	26.1	27.1	25.1	23.2	28.0	45未満	℃
水素イオン濃度	7.5	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	5を超え9未満	－
生物化学的酸素要求量	23	15	35	55	62	45	24	47	35	54	24	49	600未満	mg/L
浮遊物質量	6	7	5	12	11	7	7	6	18	9	8	14	600未満	mg/L
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	30以下	mg/L
フェノール類	<0.05	0.07	<0.05	0.11	0.06	0.10	0.06	0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	5以下	mg/L
銅及びその化合物	0.11	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.12	0.03	0.05	0.06	0.20	3以下	mg/L
亜鉛及びその化合物	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	2以下	mg/L
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.4	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	10以下	mg/L
マンガン及びその化合物 (溶解性)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10以下	mg/L
クロム及びその化合物	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	2以下	mg/L
窒素含有量	15	13	12	17	17	18	13	13	12	13	9.6	15	120未満	mg/L
燐含有量	0.25	0.09	0.06	0.13	0.18	0.12	0.12	0.06	0.12	0.10	0.12	0.09	16未満	mg/L
沃素消費量	12	8	11	27	26	28	13	7	9	11	10	20	220未満	mg/L
カドミウム及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03以下	mg/L
シアン化合物	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1以下	mg/L
有機燐化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1以下	mg/L
鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1以下	mg/L
六価クロム化合物	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.5以下	mg/L
砒素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1以下	mg/L

※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です。

2 排水測定結果 (2/2)

調査機関:ユーロフィン日本環境株式会社

採取年月日 試験項目	放流水												基準値※	単位
	令和5年									令和6年				
	4月6日	5月9日	6月15日	7月7日	8月2日	9月7日	10月4日	11月22日	12月6日	1月11日	2月6日	3月5日		
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005以下	mg/L
アルキル水銀化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	mg/L
ポリ塩化ビフェニル	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	0.003以下	mg/L
トリクロロエチレン	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	0.1以下	mg/L
テトラクロロエチレン	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	0.1以下	mg/L
ジクロロメタン	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	0.2以下	mg/L
四塩化炭素	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	0.02以下	mg/L
1,2-ジクロロエタン	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	0.04以下	mg/L
1,1-ジクロロエチレン	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	1以下	mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	－	<0.04	－	<0.04	－	<0.04	－	<0.04	－	<0.04	－	<0.04	0.4以下	mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	3以下	mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	－	<0.006	－	<0.006	－	<0.006	－	<0.006	－	<0.006	－	<0.006	0.06以下	mg/L
1,3-ジクロロプロペン	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	0.02以下	mg/L
ベンゼン	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	0.1以下	mg/L
1,4-ジオキサン	－	<0.05	－	<0.05	－	<0.05	－	<0.05	－	<0.05	－	<0.05	0.5以下	mg/L
シマジン	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	0.03以下	mg/L
チオベンカルブ	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	0.2以下	mg/L
チウラム	－	<0.006	－	<0.006	－	<0.006	－	<0.006	－	<0.006	－	<0.006	0.06以下	mg/L
セレン及びその化合物	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	0.1以下	mg/L
ふっ素及びその化合物	0.36	0.45	0.29	0.33	0.44	0.45	0.38	0.38	0.49	0.38	0.30	0.27	15以下	mg/L
ほう素及びその化合物	0.93	1.4	0.66	0.72	0.63	0.77	1.1	0.76	1.4	0.58	0.47	0.71	230以下	mg/L

※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です。

3 焼却灰等測定結果

調査機関：富士産業株式会社

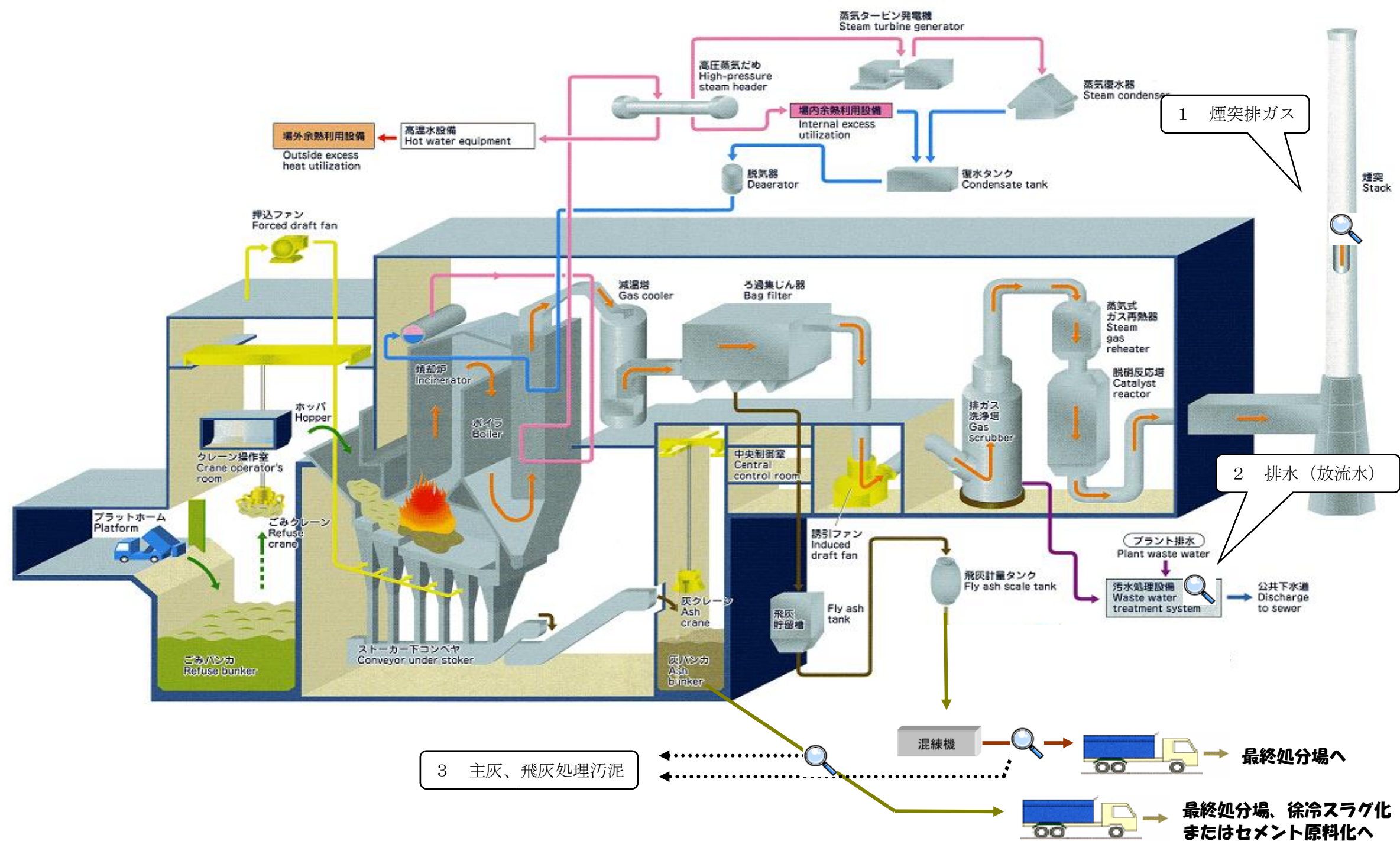
採取年月日 試験項目		主灰、飛灰処理汚泥												基準値	単位
		令和5年								令和6年					
		4月24日	5月15日	6月21日	7月31日	8月22日	9月19日	10月12日	11月30日	12月19日	1月16日	2月20日	3月8日		
熱しゃく減量※1		5.5	4.0	4.9	4.8	3.7	4.3	4.0	3.0	4.7	4.8	4.0	6.0	10以下	%
※2 溶出試験	総水銀	－	<0.0005	－	－	－	<0.0005	－	－	<0.0005	－	<0.0005	－	0.005以下	mg/L
	アルキル水銀	－	<0.0005	－	－	－	<0.0005	－	－	<0.0005	－	<0.0005	－	検出されないこと	mg/L
	鉛	－	0.01	－	－	－	<0.01	－	－	0.01	－	0.01	－	0.3以下	mg/L
	カドミウム	－	<0.005	－	－	－	<0.005	－	－	<0.005	－	<0.005	－	0.09以下	mg/L
	六価クロム	－	<0.05	－	－	－	<0.05	－	－	<0.05	－	<0.05	－	1.5以下	mg/L
	砒素	－	<0.01	－	－	－	<0.01	－	－	<0.01	－	<0.01	－	0.3以下	mg/L
	セレン	－	<0.02	－	－	－	<0.02	－	－	<0.02	－	<0.02	－	0.3以下	mg/L
	1,4-ジオキサン	－	<0.05	－	－	－	<0.05	－	－	<0.05	－	<0.05	－	0.5以下	mg/L

※1 熱しゃく減量は主灰の測定結果です。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 溶出試験は飛灰処理汚泥の測定結果です。基準値は「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）の基準です。

(参考) 測定項目及び測定箇所

港清掃工場



※ 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。