第９回運営協議会
【資料１】

町田市バイオエネルギーセンターの運転状況について

町田市バイオエネルギーセンター運営協議会の所掌事項である排ガスの測定結果等、運転状況の報告をいたします。

報告対象期間：2025年1月から6月まで

１　町田市バイオエネルギーセンターの稼働状況等

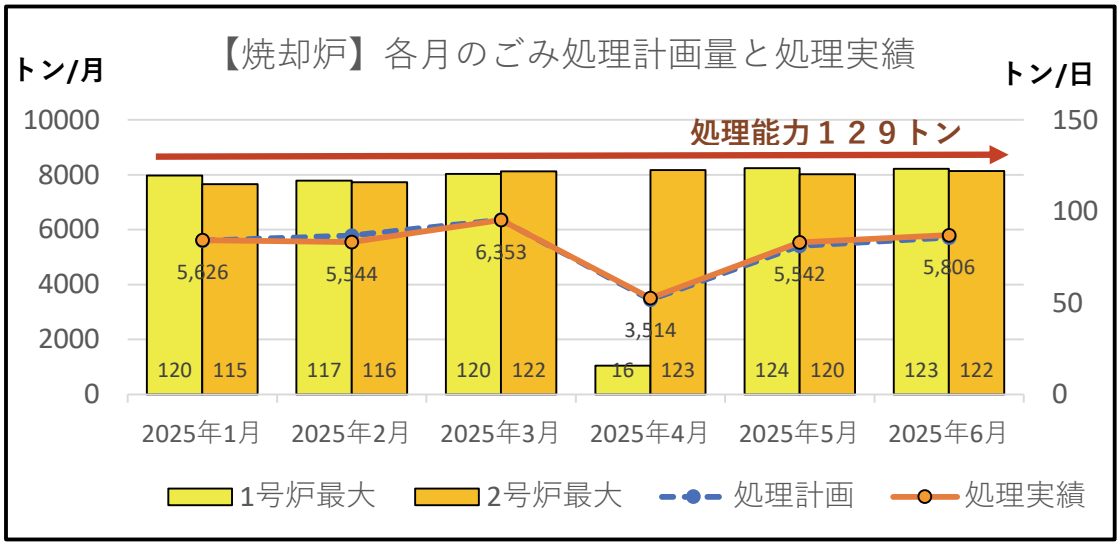
（1）施設の点検整備　概要報告

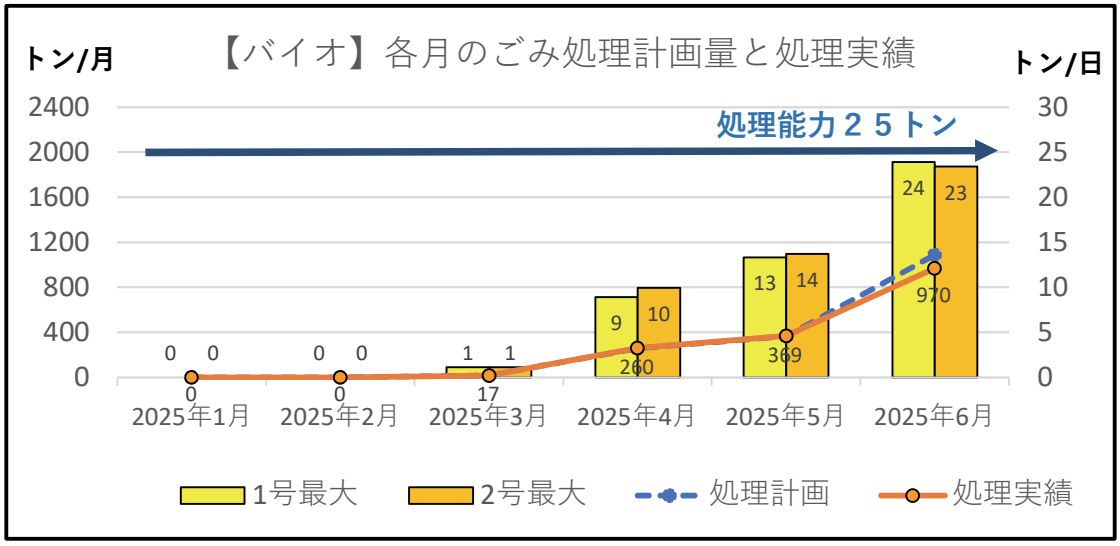
1/14～3/24　不燃・粗大ごみクレーン火災復旧工事を実施しました。
1/20～ 2/20　生ごみピット躯体火災復旧補修工事を実施しました。
3/ 3 ～ 7/ 3　バイオガス化施設前処理施設の試運転を実施しました。
3/25～4/30　1号焼却炉の定期整備工事、ボイラ水管補修工事を実施しました。
5/9 ～ 5/20　2号焼却炉ボイラ水管補修工事を実施しました。
6/20～7/16　2号焼却炉の定期整備工事を実施しました。

（2）ごみ処理計画と処理実績

各施設の処理能力は次のとおりです。
【施設の処理能力】
（1）熱回収施設（焼却施設）　258トン/日（129トン/日×焼却炉2基）
（2）バイオガス化施設　　50トン/日（25トン/日×発酵槽2基）
（3）不燃・粗大ごみ処理施設　47トン/日（5時間）

2025年1月から6月までの処理実績は、下のグラフのとおりです。





1　町田市バイオエネルギーセンターの稼働状況等

(3)ごみ搬入量と車両台数

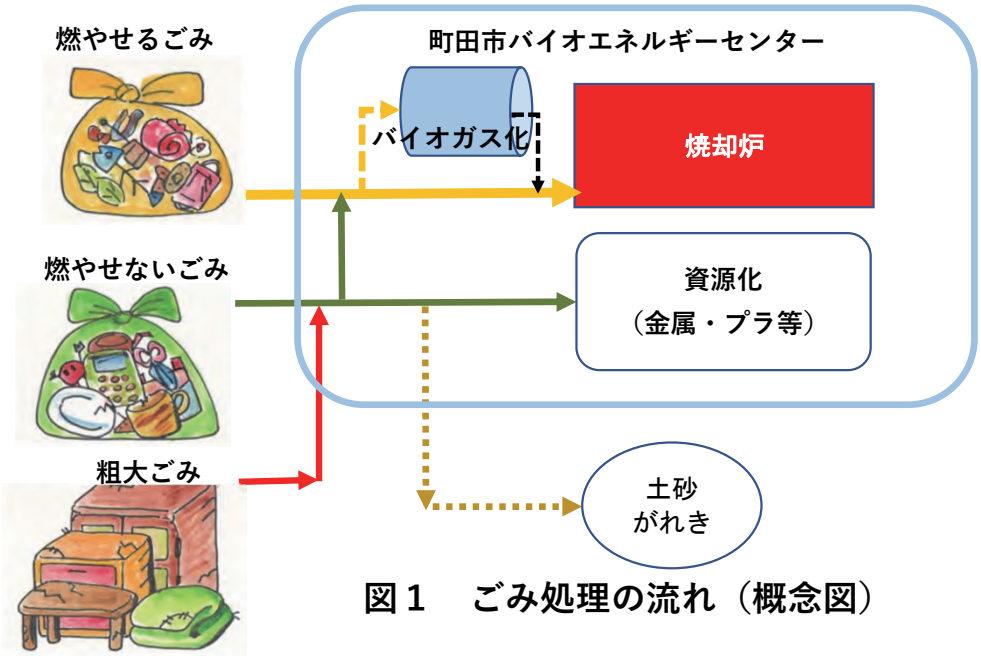
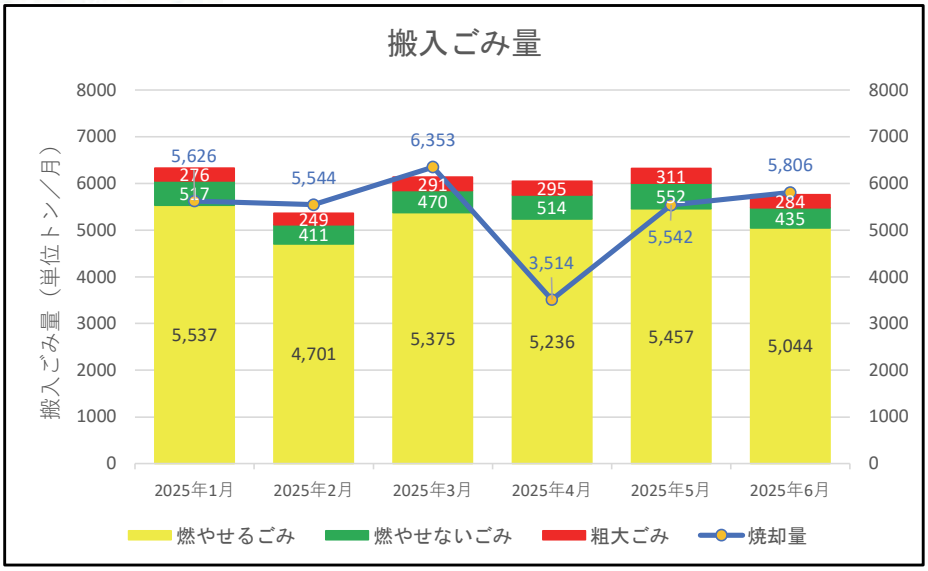
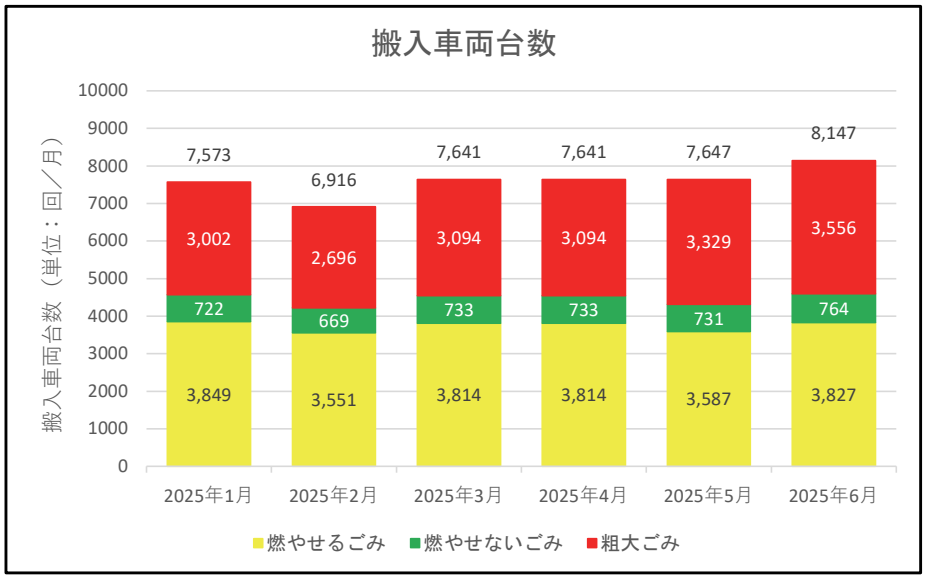


図１　ごみ処理の流れ（概念図）



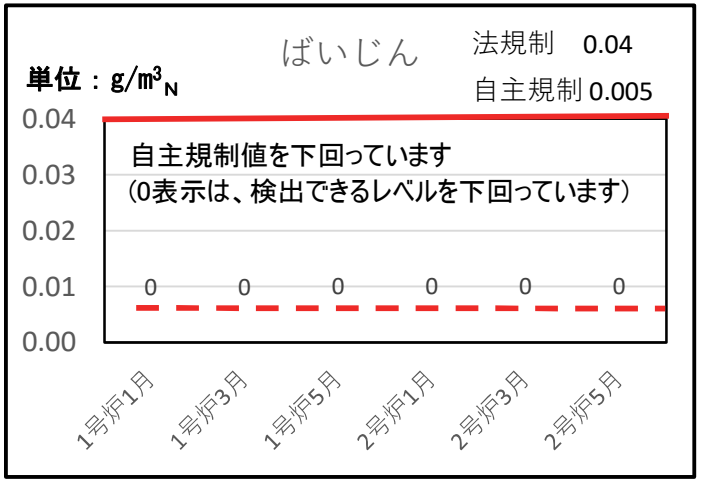
※搬入ごみ量は、年度途中においては数値が変わることがあります。

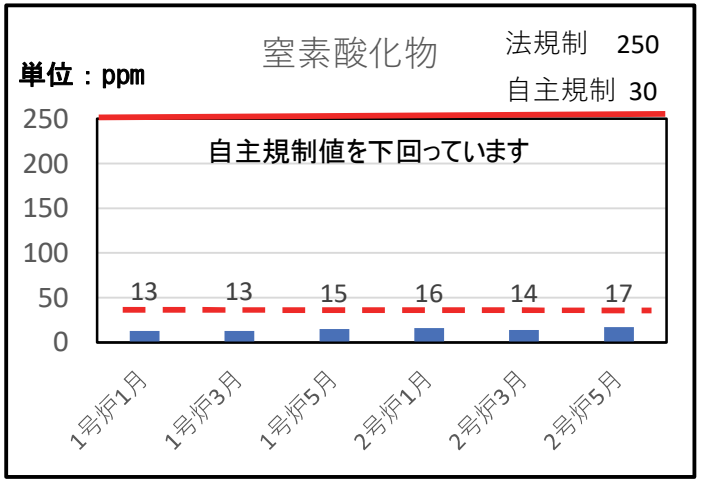


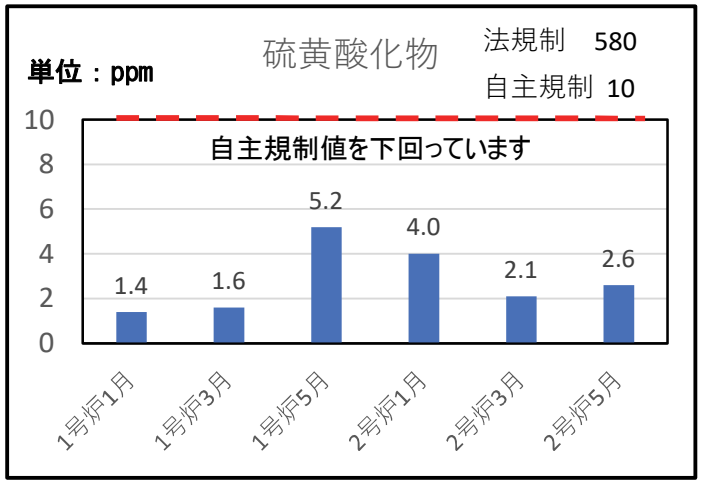
２　排ガスの測定結果

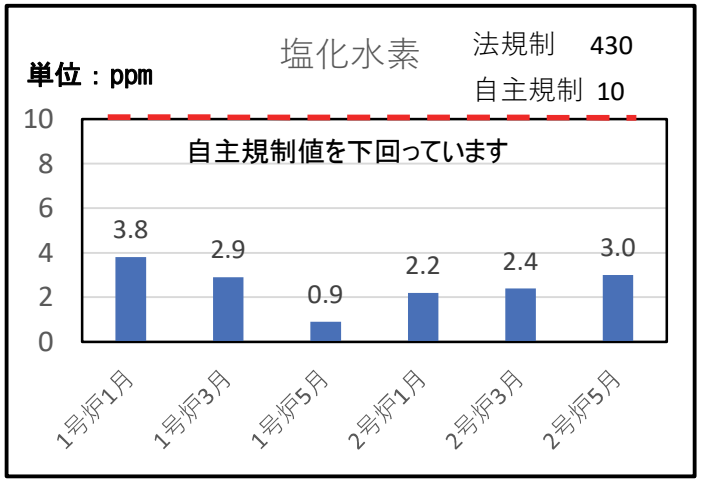
（１）熱回収施設（**焼却施設**）の排ガスの測定結果（環境保全協定 別表１関係）

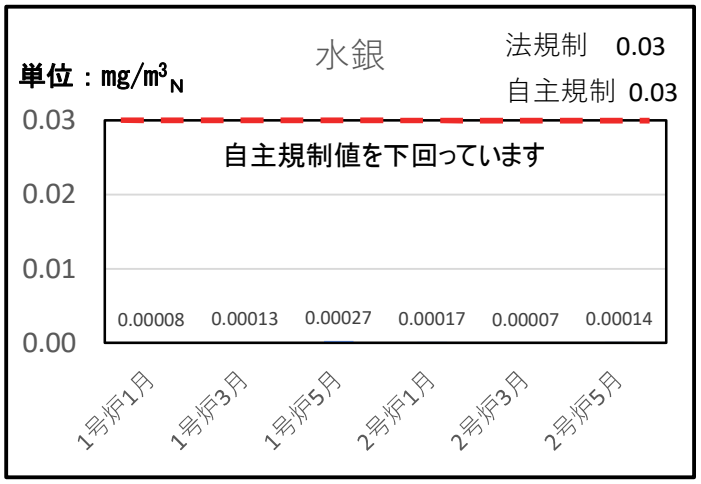
測定結果は下のグラフのとおりです。実線は法の規制値のライン、破線は自主規制値のラインを示しています。
各種環境法令に定める方法で、専門の分析機関が測定しています。

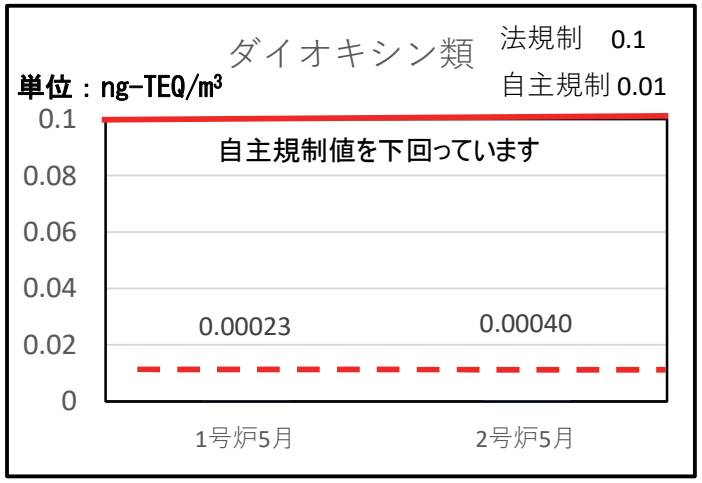








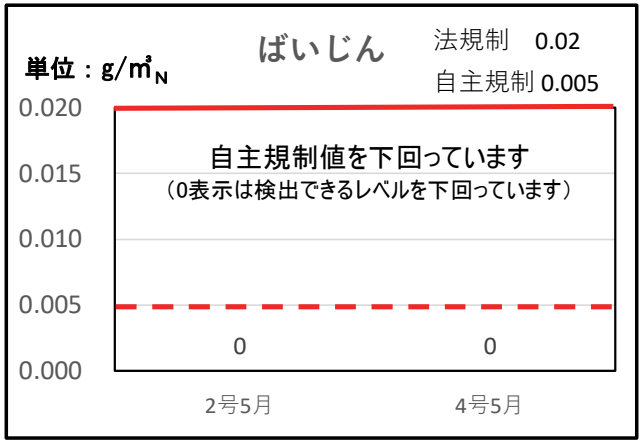


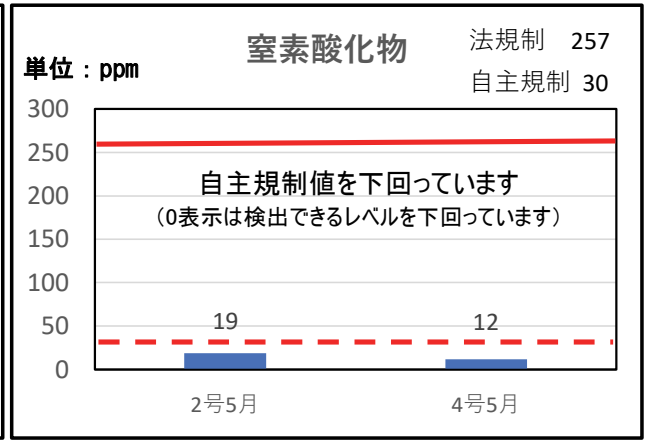


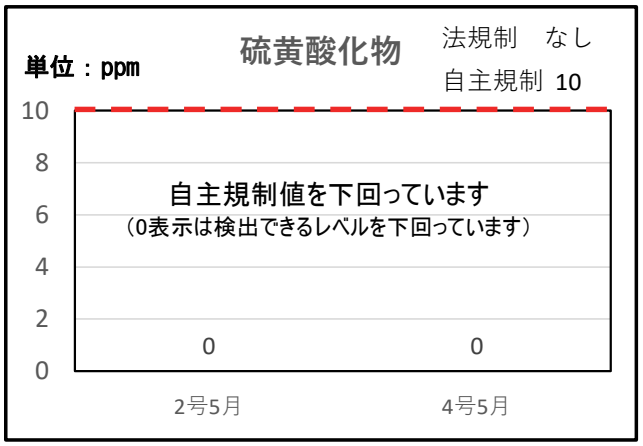
２　排ガスの測定結果

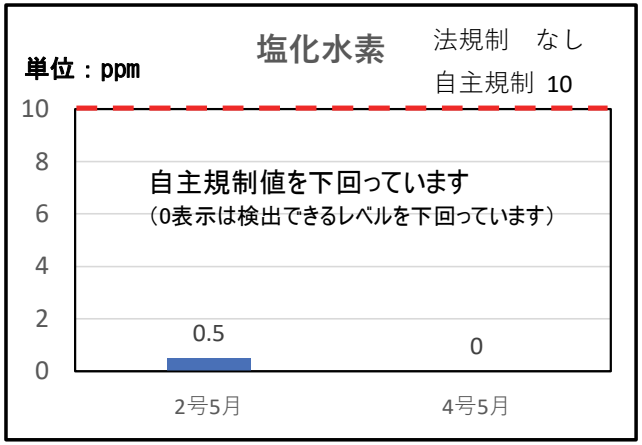
（２）バイオガス化施設のガス発電機の排ガスの測定結果（環境保全協定 別表１関係）

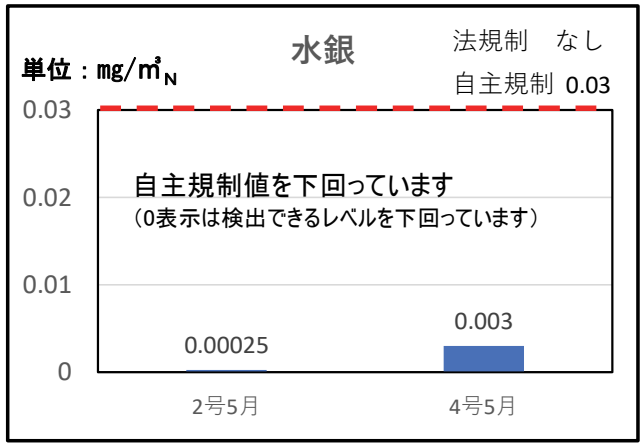
測定結果は下のグラフのとおりです。破線は自主規制値のラインを示しています。

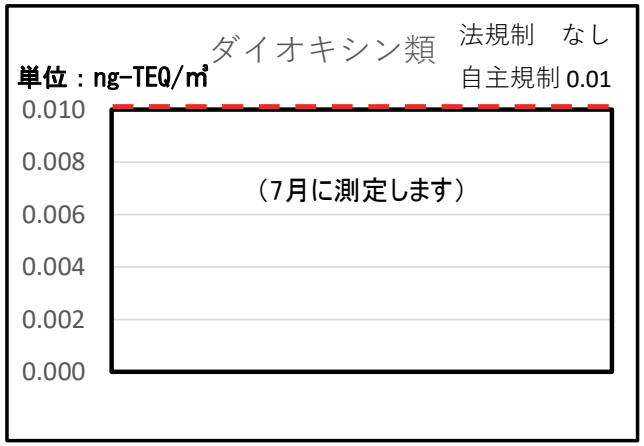












※5月分はバイオガス化施設の試運転期間の測定結果

２　排ガスの測定結果

（３）自動計測器による排ガスの測定結果（環境保全協定 別表１関係）

焼却炉（表１）の排出ガスの自動測定機による測定結果（各月の最大値）です。
表に示すとおり、各測定結果の最大値は自主規制値を超えておらず、報告対象期間中、自主規制値を遵守しました。

表１　自動計測機による熱回収施設（焼却施設）の排ガスの測定結果

項目	単位	自主規制値	１号焼却炉					
			1月	2月	3月	4月	5月	6月
ばいじん	g/m^3_N	0.005	0.0003	0.0004	0.0005	定期整備工事中	0.0004	0.0004
窒素酸化物	ppm	30	25.7	24.7	24.7		22.0	24.0
二酸化硫黄	ppm	10	3.3	4.5	3		5.4	6.4
塩化水素	ppm	10	5.5	5.4	5.7		7.7	6.9
水銀	mg/m^3_N	0.03	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000

項目	単位	自主規制値	２号焼却炉					
			1月	2月	3月	4月	5月	6月
ばいじん	g/m^3_N	0.005	0.0011	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0004
窒素酸化物	ppm	30	24.2	24.2	24.4	24.2	24.8	24.6
二酸化硫黄	ppm	10	4.8	4.9	3.9	3.5	3.4	4.1
塩化水素	ppm	10	5.6	5.5	5.8	6.0	6.3	6.4
水銀	mg/m^3_N	0.03	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

表２　自動計測機によるバイオガス化施設のガス発電機の排ガスの測定結果

項目	単位	自主規制値	ガス発電機の排ガス※1					
			1月	2月	3月	4月	5月	6月
			－	－	－	4号	4号	4号
窒素酸化物	ppm	30	－	－	－	22	14	29

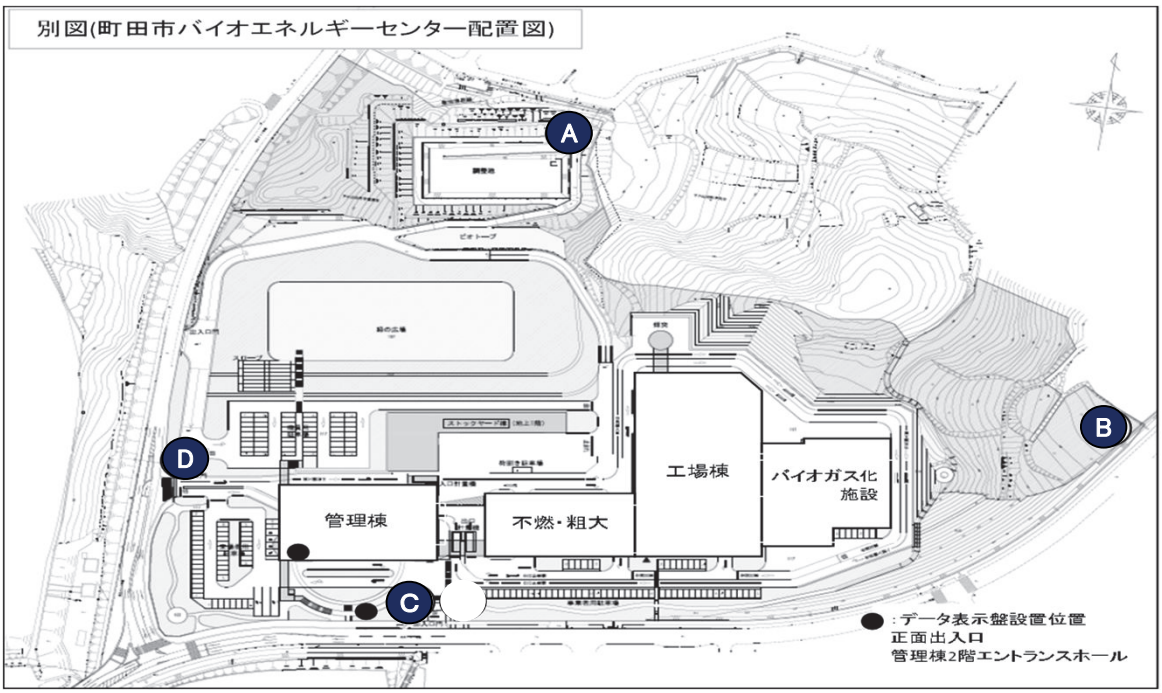
※1　ガスエンジン発電機は全部で４基あり、概ね２～３基づつ使用しています。
表には各月の最大値と、その発電機の番号を記載しています。
(4～6月は試運転期間)

３　臭気の測定結果

町田市バイオエネルギーセンター環境保全協定第7条（第8条及び第9条を含む）に基づく自主規制値の順守状況を報告します。
臭気の測定結果は基準値を下回っていました。

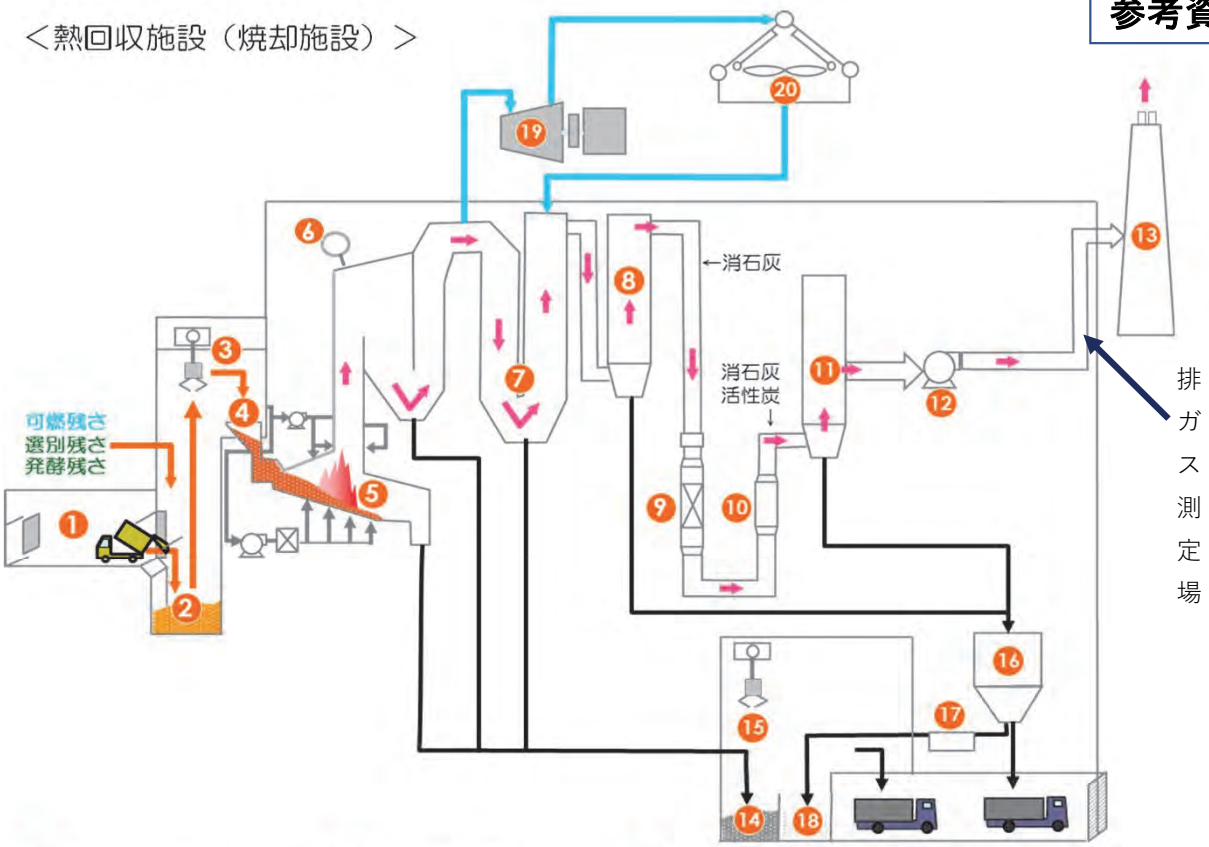
３－１　臭気の測定結果（環境保全協定 別表2(3)）

項目	単位	基準値	測定日　2025年5月8日（木）			
			地点A	地点B	地点C	地点D
臭気指数	―	10	10未満	10未満	10未満	10未満



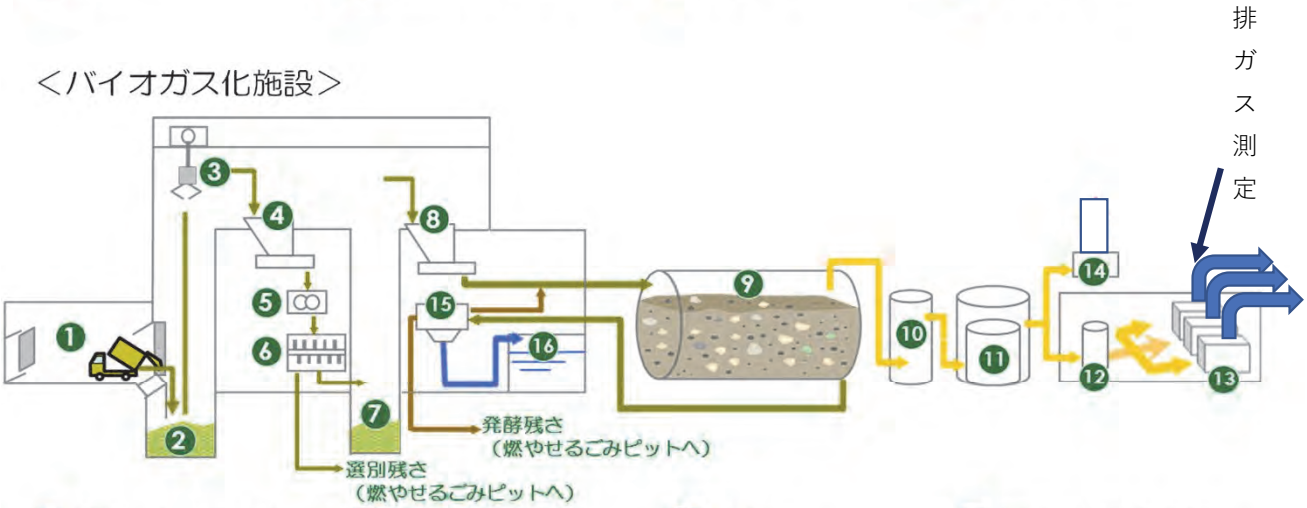
参考資料

＜熱回収施設（焼却施設）＞



1 プラットホーム
2 ごみピット
3 ごみクレーン
4 ごみ投入ホッパ
5 焼却炉
6 ボイラドラム
7 エコノマイザ
8 No.1集じん装置
9 触媒反応塔
10 廃熱回収熱交換器
11 No.2集じん装置
12 誘引送風機
13 煙突
14 灰ピット
15 灰クレーン
16 飛灰貯留槽
17 混練機
18 処理飛灰ピット
19 蒸気タービン発電機
20 蒸気復水器

＜バイオガス化施設＞

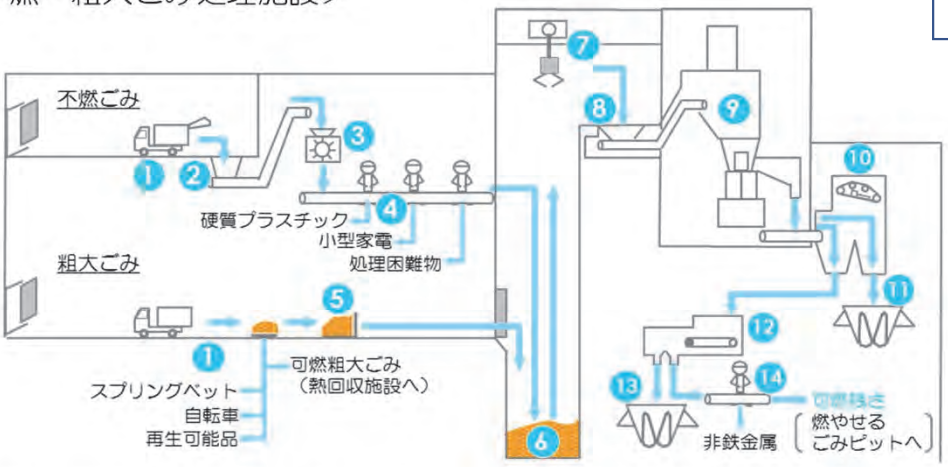


1 プラットホーム※
2 ごみピット※
3 ごみクレーン※
4 破砕選別対象ごみホッパ
5 破砕装置
6 破砕選別装置
7 生ごみピット
8 バイオガス化ごみホッパ
9 発酵槽
10 脱硫装置
11 ガス貯留装置
12 微量有害物除去装置
13 バイオガス発電機
14 余剰ガス燃焼装置
15 脱水設備
16 分離水処理設備

※熱回収施設と兼用

＜不燃・粗大ごみ処理施設＞

参考資料



1. プラットホーム
2. 不燃ごみ受入ホッパ
3. 不燃ごみ破袋機
4. 不燃ごみ手選別コンベヤ
5. 受入ヤード
6. 不燃・粗大ごみピット
7. 不燃・粗大ごみクレーン
8. 不燃・粗大ごみ受入ホッパ
9. 高速回転破砕機
10. 磁力選別機
11. 鉄類貯留ホッパ
12. アルミ選別機
13. アルミ類貯留ホッパ
14. 残さ搬送コンベヤ