

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：2023年1月から6月まで（ごみ量搬入量は2022年12月から2023年5月まで）

【参照】

町田市バイオエネルギーセンター運営協議会設置要領より

（所掌事項）

第2条 協議会は、協定書に基づき次に掲げる事項について協議、または報告、通知を受ける。

(1) 年間ごみ処理計画及び年間ごみ処理実績、稼働状況・運営状況等の情報

公開に関すること(協定書:第10条)

(2) 排ガス・臭気等の測定値、自主規制値の遵守状況または超過後の対応に

関すること(協定書:第7、8、9、13条)

(3) 他の自治体のごみの受入に関すること(協定書:第4条)

(4) 施設能力等の変更に関すること(協定書:第5条)

(5) バイオガス化施設の開放点検の実施に関すること(協定書:第9条)

(6) 施設への立入に関すること(協定書:第11条)

(7) 事故時の措置及び報告に関すること(協定書:第12条)

(8) 苦情に関すること(協定書:第14条)

(9) 損害賠償に関すること(協定書:第15条)

(10) 町田市バイオエネルギーセンター専門委員会からの報告に関すること(協定書:第17条)

(11) その他、必要な事項(町田市が実施する広報活動に関すること等)

【施設の点検整備 概要報告】

4/2～4/27 1号焼却炉の定期整備工事

6/18～7/14 2号焼却炉の定期整備工事

期間中、焼却炉内の点検清掃、ごみクレーン法定点検、非常用発電機点検整備、ボイラ等熱回収設備の点検等を実施しました。

1 町田市バイオエネルギーセンターの稼働状況等

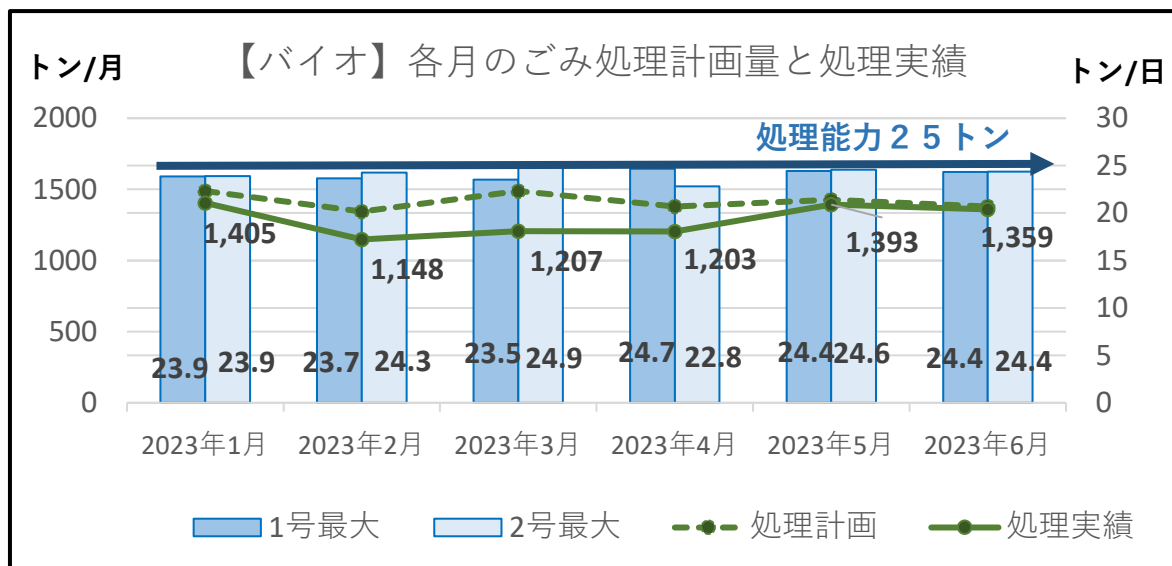
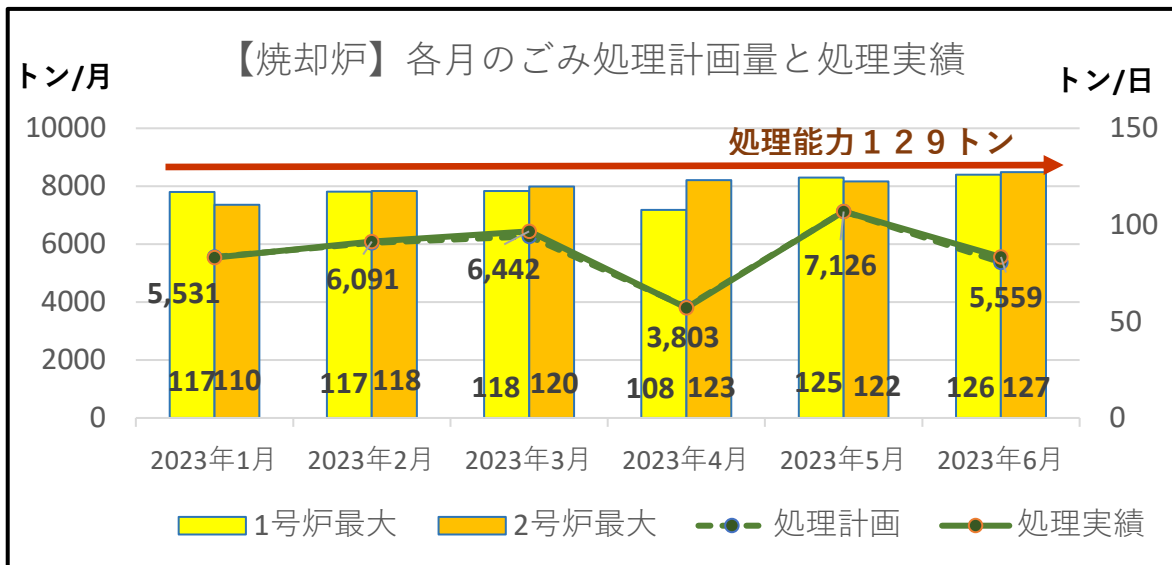
(1) ごみ処理計画と処理実績

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)

2023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

(2)ごみ搬入量と車両台数

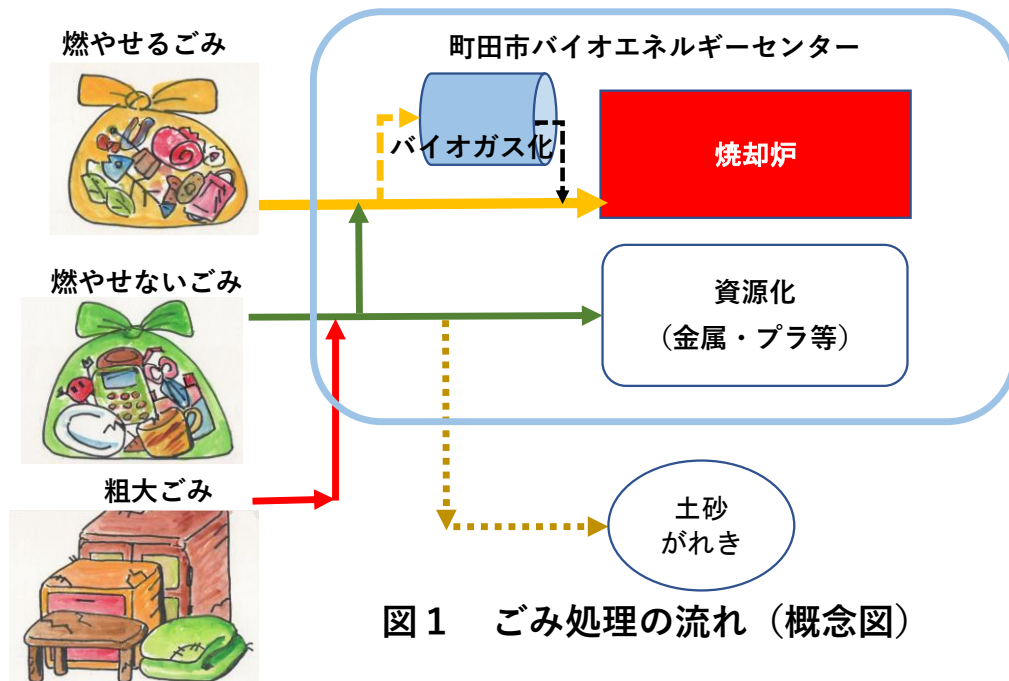
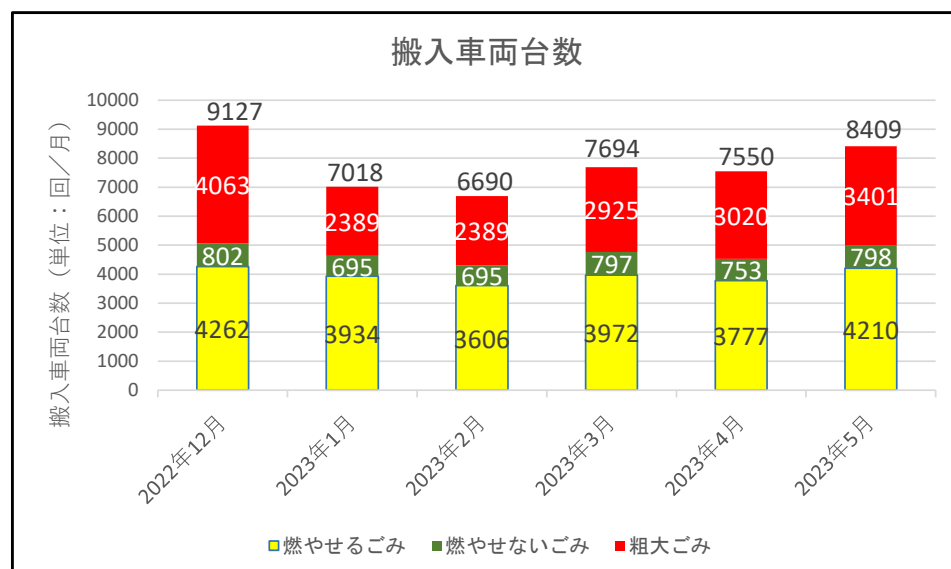
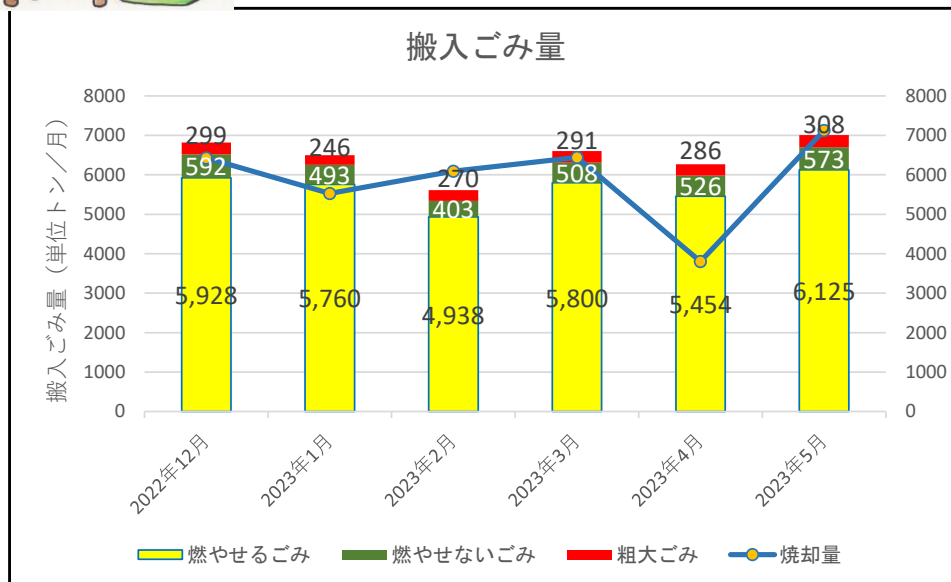


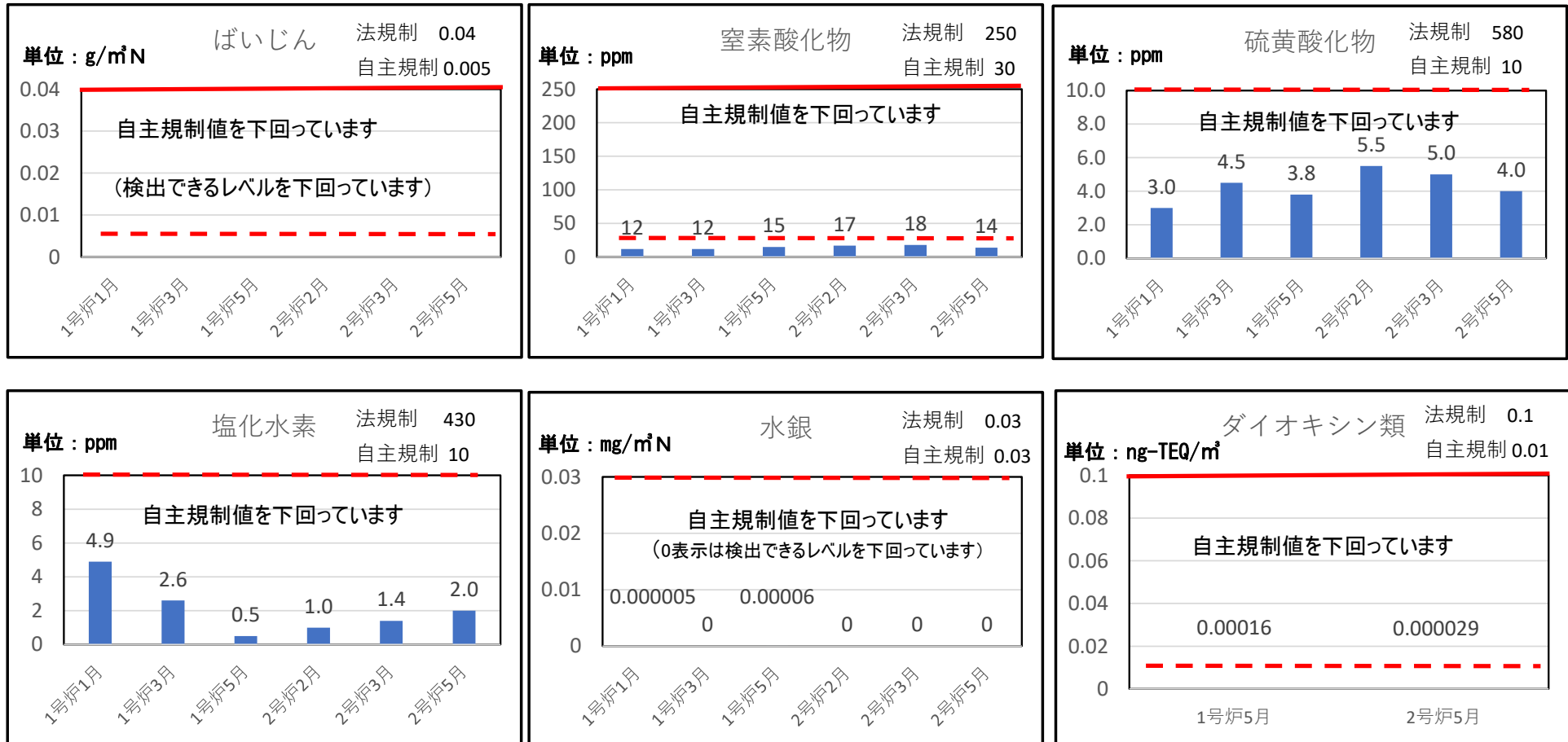
図1 ごみ処理の流れ (概念図)



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）

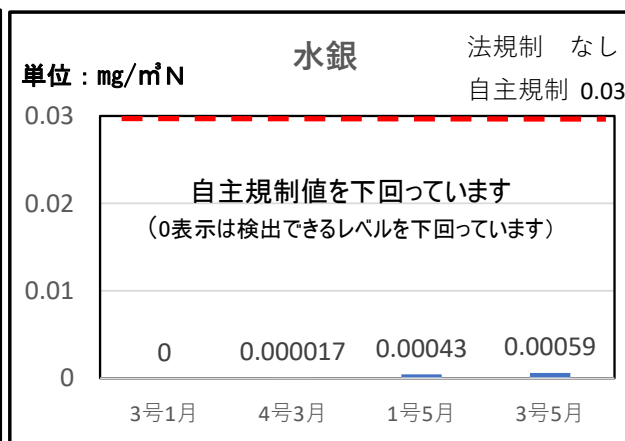
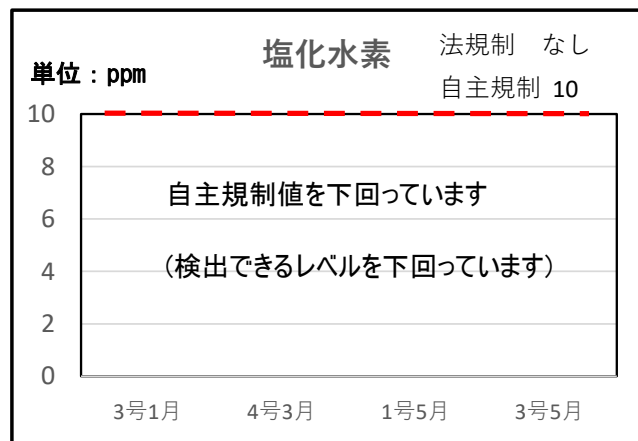
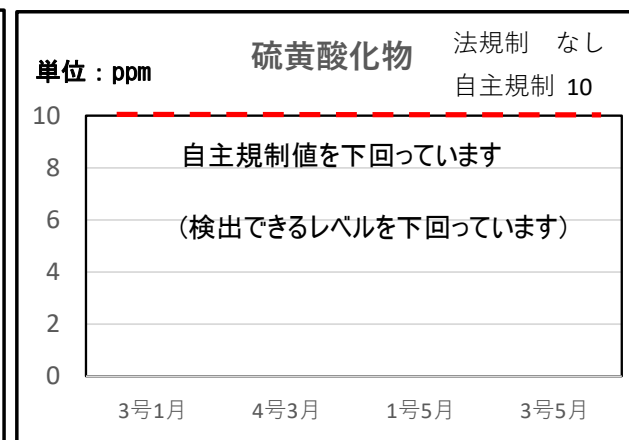
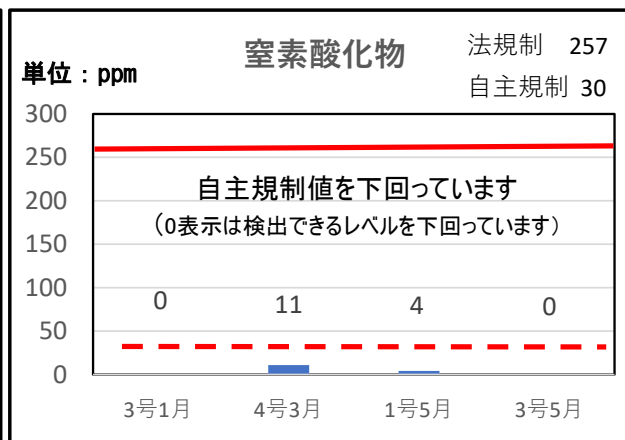
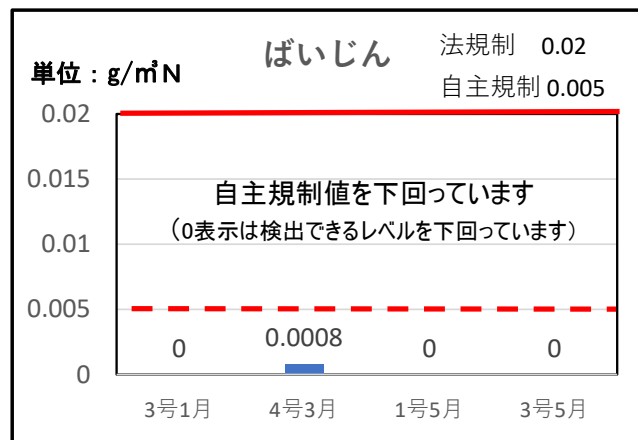
測定結果は下のグラフのとおりです。実線は法の規制値のライン、破線は自主規制値のラインを示しています。
各種環境法令に定める方法で、専門の分析機関が測定しています。



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。



ダイオキシン類 法規制 なし
自主規制 0.01

単位：ng-TEQ/m³

7月に測定しました。
次回の運営協議会でご報告します。

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）及びガス発電機（表2）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	5	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
窒素酸化物	ppm	30	25.1	25.9	24.2	21.0	22.2	23.5
二酸化硫黄	ppm	10	5.3	6.2	5.6	5.2	5.7	5.3
塩化水素	ppm	10	5.8	6.9	7.2	5.2	5.4	5.7
水銀	mg/m ³ N	0.03	0.000	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	5	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0003	0.0003
窒素酸化物	ppm	30	24.2	25.9	26.4	26.6	24.2	24.2
二酸化硫黄	ppm	10	5.0	6.2	5.6	5.3	5.5	5.1
塩化水素	ppm	10	5.5	6.9	6.3	5.4	7.8	5.7
水銀	mg/m ³ N	0.03	0.000	0.000	0.001	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
			1号	4号	3号	2号	2号	2号
窒素酸化物	ppm	30	26	22	19	25	19	30

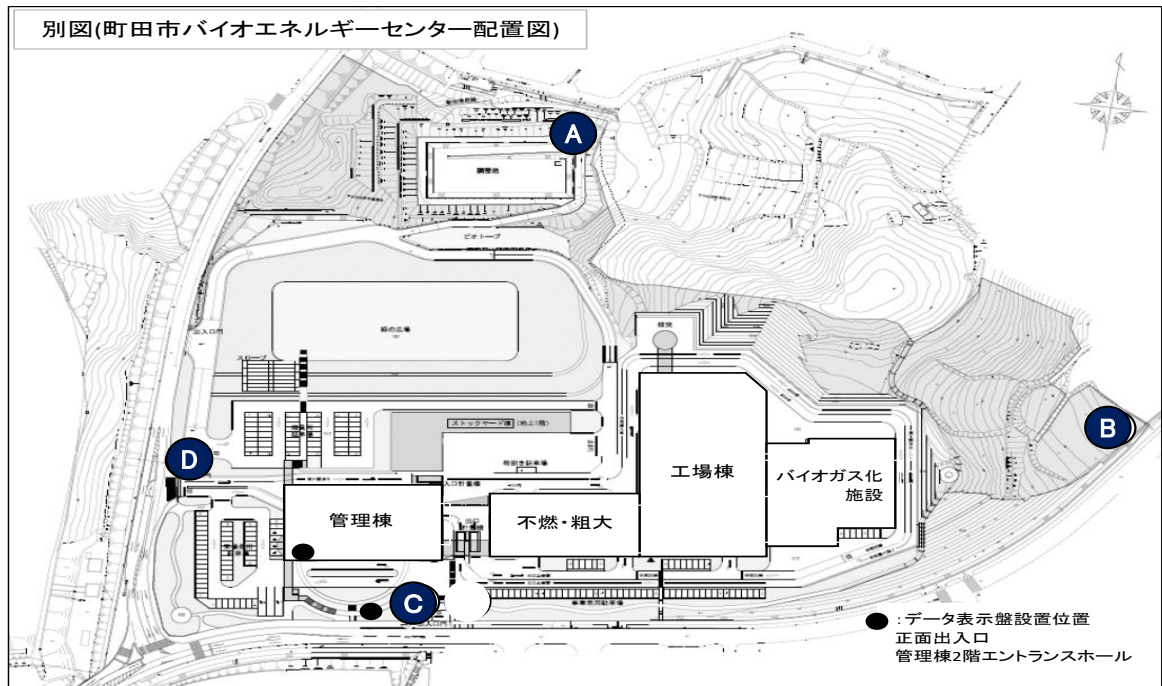
※1 ガスエンジン発電機は全部で4基あり、概ね2～3基づつ使用しています。
表には各月の最大値と、その発電機の番号を記載しています。

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。
 なお、騒音・振動の測定は、虫の声などの影響が少ない時期(11月頃)に実施する予定であり、次回の運営協議会で報告します。

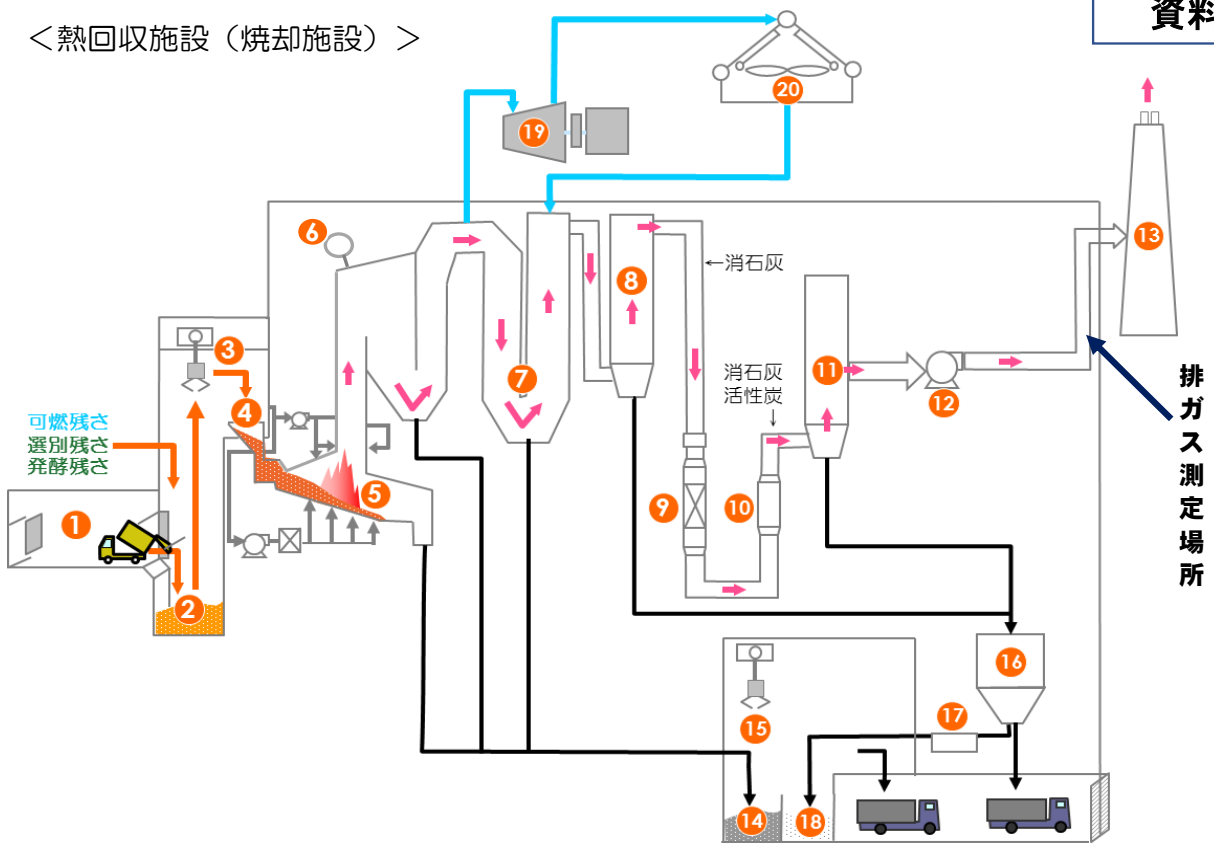
3-1 臭気の測定結果(環境保全協定 別表2(3))

項目	単位	基準値	測定日 2023年 5月 11日 午前			
			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



<熱回収施設（焼却施設）>

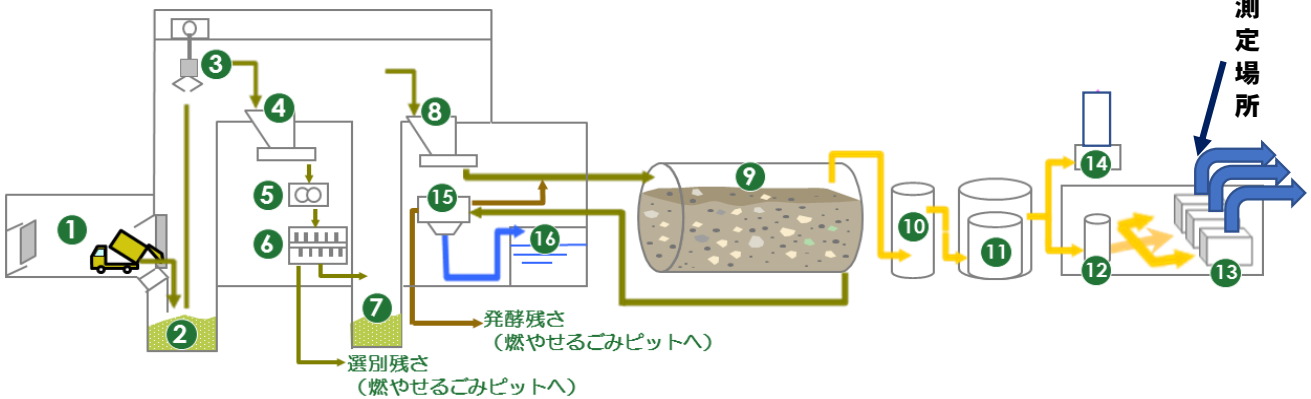
資料



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

<バイオガス化施設>

排ガス測定場所

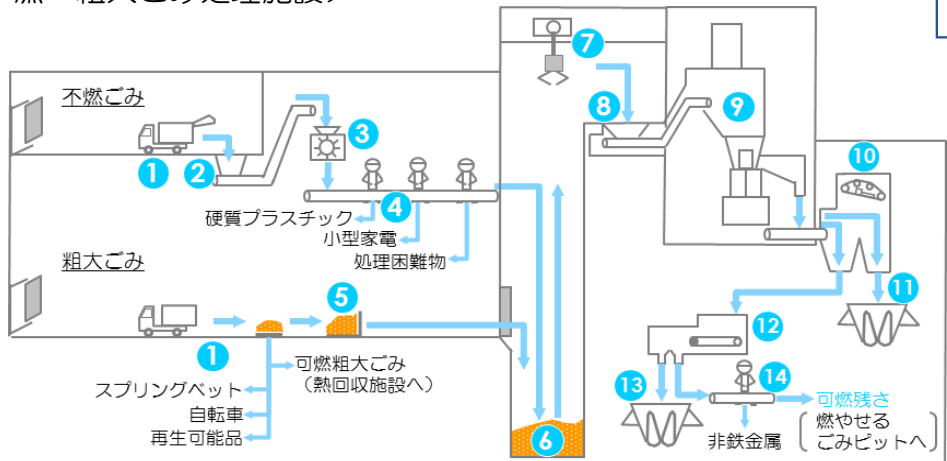


- | | | | |
|---------------|---------------|-------------|------------|
| ① プラットホーム* | ⑤ 破碎装置 | ⑨ 発酵槽 | ⑬ バイオガス発電機 |
| ② ごみピット* | ⑥ 破碎選別装置 | ⑩ 脱硫装置 | ⑭ 余剰ガス燃焼装置 |
| ③ ごみクレーン* | ⑦ 生ごみピット | ⑪ ガス貯留装置 | ⑮ 脱水設備 |
| ④ 破碎選別対象ごみホッパ | ⑧ バイオガス化ごみホッパ | ⑫ 微量有害物除去装置 | ⑯ 分離水処理設備 |

※熱回収施設と兼用

<不燃・粗大ごみ処理施設>

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 高速回転破碎機
- 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