

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7月から12月まで (ごみ量搬入量は2023年6月から2023年9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  
公開に関する事(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事(協定書:第4条)
- (4) 施設能力等の変更に関する事(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事(協定書:第9条)
- (6) 施設への立入に関する事(協定書:第11条)
- (7) 事故時の措置及び報告に関する事(協定書:第12条)
- (8) 苦情に関する事(協定書:第14条)
- (9) 損害賠償に関する事(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事(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事等)

【施設の点検整備 概要報告】

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。

10/4~13 共通整備工事

期間中に、全館停電を伴う電気設備の法定点検を実施しました。  
焼却施設の排ガスの分析計の点検、バイオガス化施設の前処理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

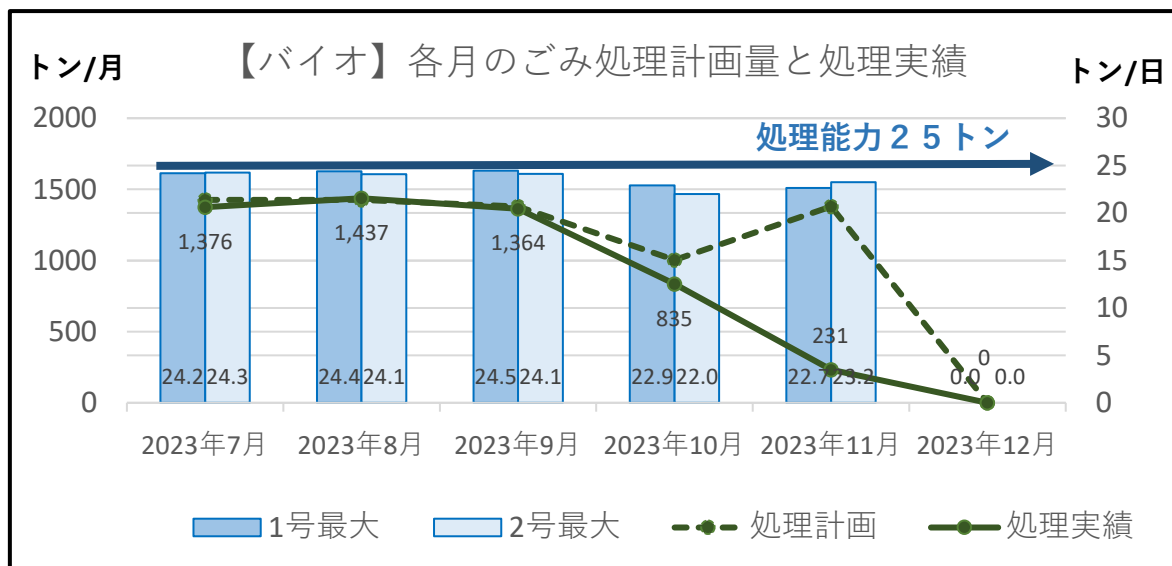
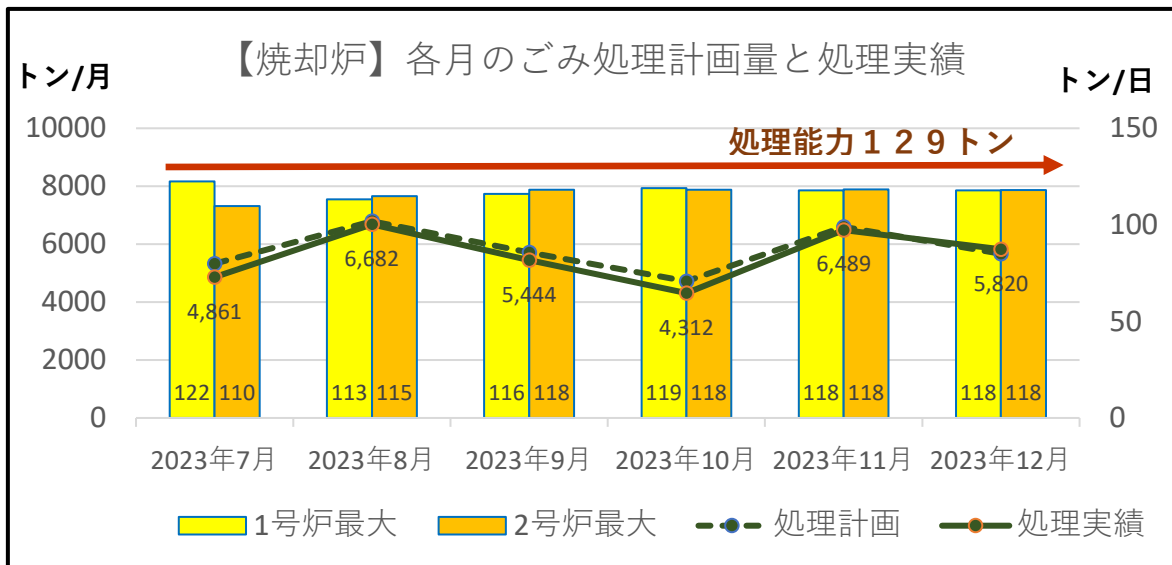
## (1) ごみ処理計画と処理実績

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7月から12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

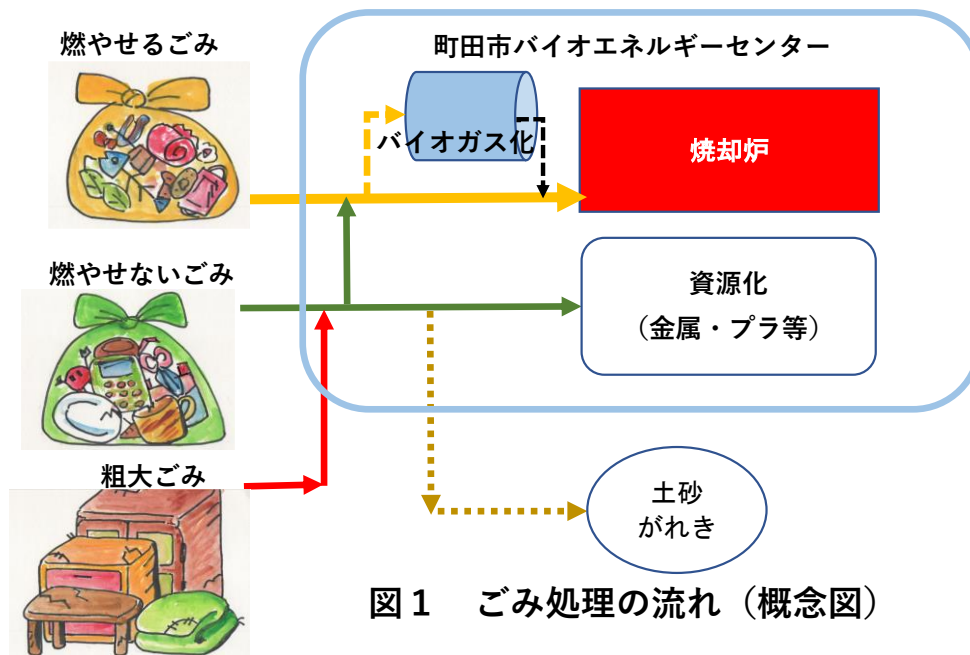
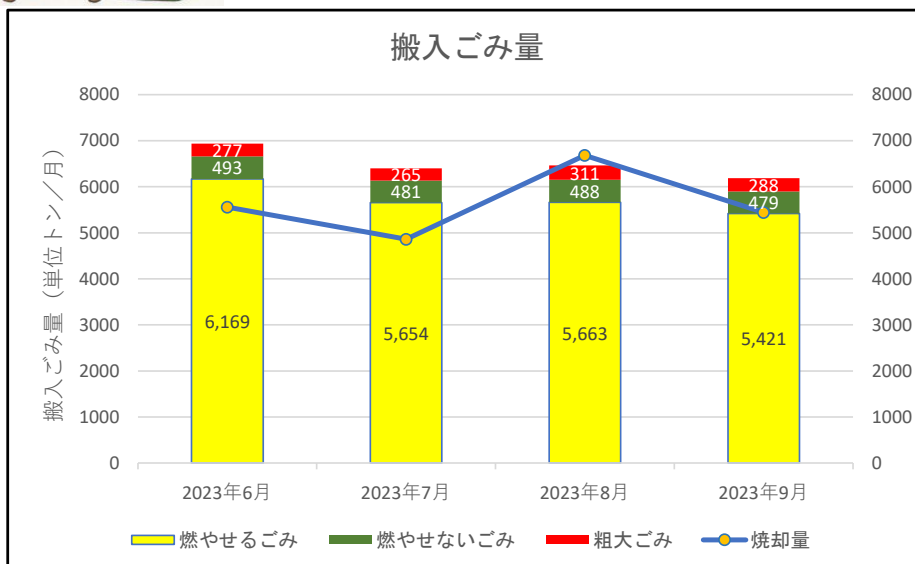
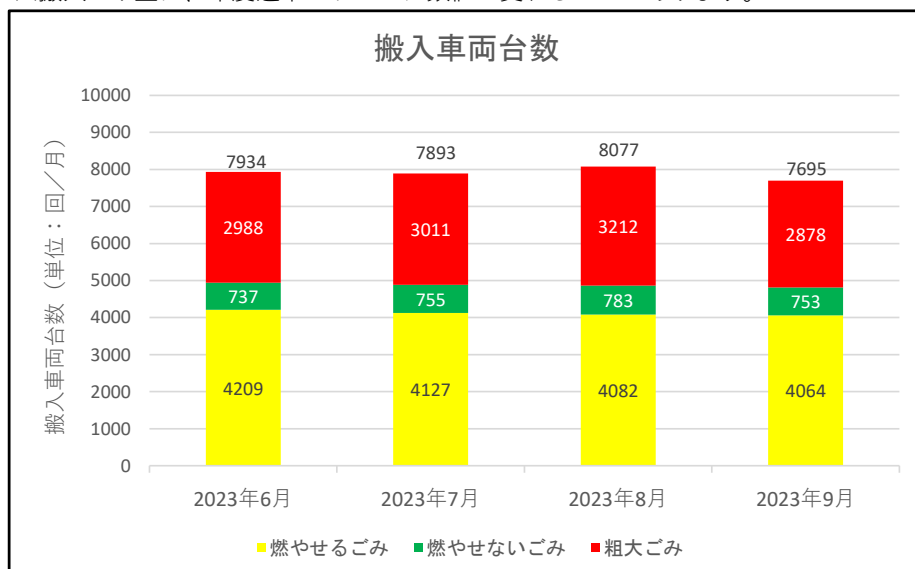


図1 ごみ処理の流れ (概念図)



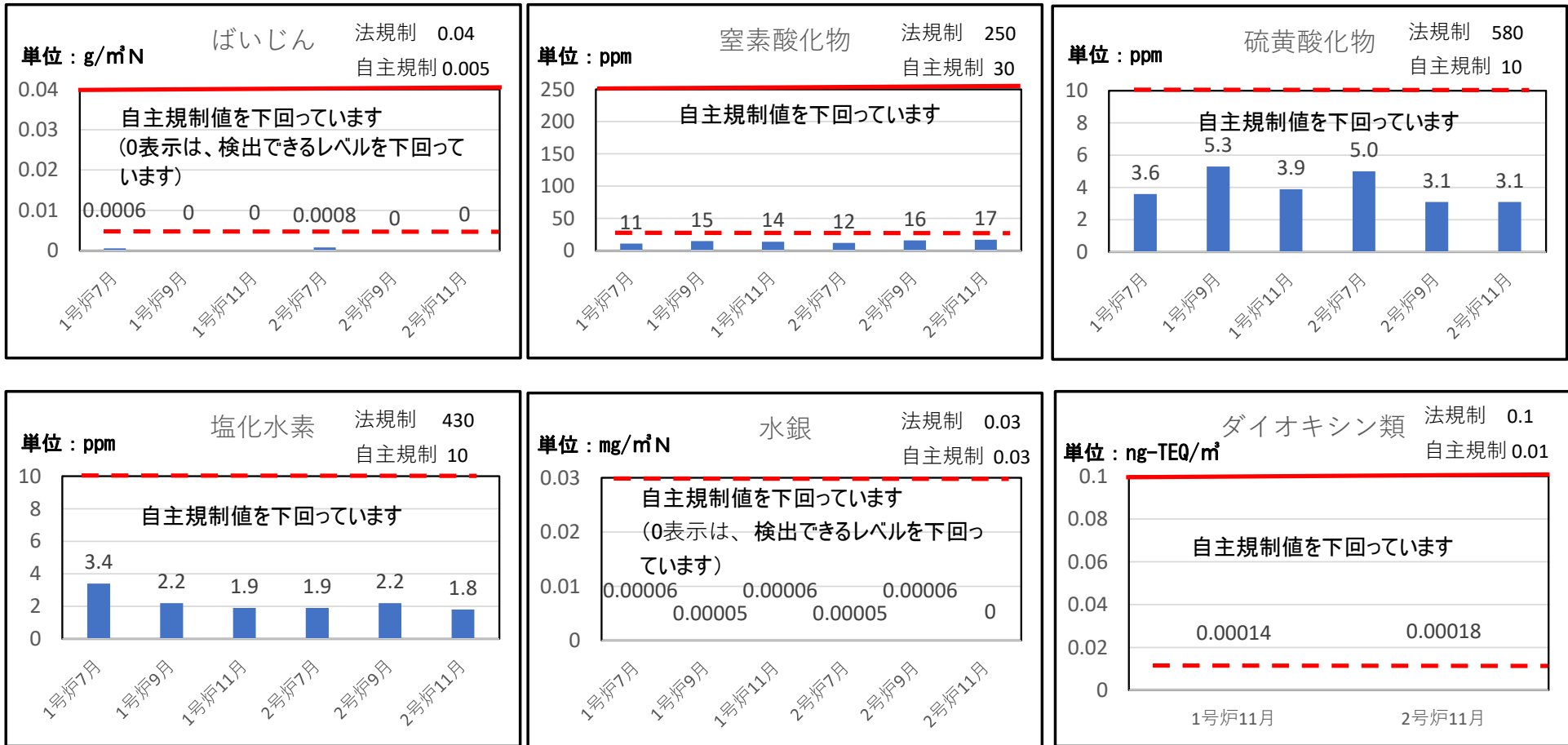
※搬入ごみ量は、年度途中においては数値が変わることがあります。



## 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）

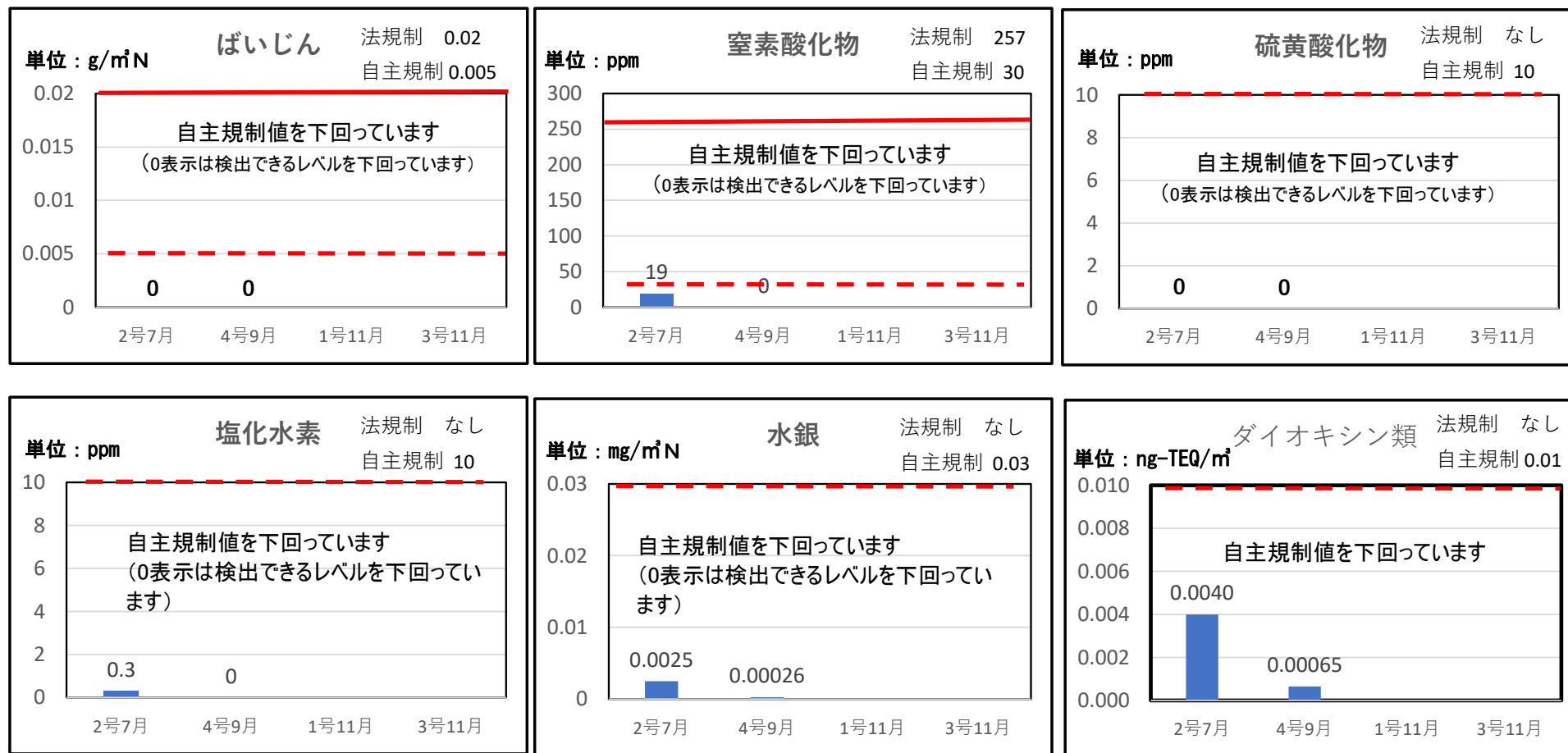
測定結果は下のグラフのとおりです。実線は法の規制値のライン、破線は自主規制値のラインを示しています。各種環境法令に定める方法で、専門の分析機関が測定しています。



## 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。



※バイオガス化施設でのごみ処理が停止しているため、11月分は測定できませんでした。

## 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					
			7月	8月	9月	10月	11月	12月
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	5	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004
窒素酸化物	ppm	30	23.1	27.1	25.1	25.1	26.3	24.4
二酸化硫黄	ppm	10	5.3	5.3	5.5	5.2	5.2	5.1
塩化水素	ppm	10	5.5	5.6	5.7	6.0	5.3	5.7
水銀	mg/m <sup>3</sup> N	0.03	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000

項目	単位	自主規制値	2号焼却炉					
			7月	8月	9月	10月	11月	12月
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	5	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0003	0.0004
窒素酸化物	ppm	30	24.9	24.2	26.1	25.3	23.7	22.4
二酸化硫黄	ppm	10	5.8	5.4	5.3	5.2	5.2	5.0
塩化水素	ppm	10	5.3	5.4	5.5	5.4	6.0	5.5
水銀	mg/m <sup>3</sup> N	0.03	0.001	0.000	0.001	0.001	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 <sup>※1</sup>					
			7月	8月	9月	10月	11月	12月
			4号	2号	4号	4号	1号	-
窒素酸化物	ppm	30	29	30	28	28	22	-

※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 騒音・振動・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。

振動の測定結果は基準値を下回っていました。

騒音の測定結果は、背景騒音(通行車両等)の影響で地点Cで昼間の時間帯に基準値を超えましたが、法令に基づく規制値(50dB)は下回っています。

#### 1 騒音の測定結果(環境保全協定 別表2(1))

項目	単位	基準値	測定日 2023年11月6・8日			
			地点A	地点B	地点C	地点D
朝	dB	40	36	39	38	39
昼間	dB	45	41	43	47	43
夕方	dB	40	39	41	39	38
夜	dB	40	40	40	39	38

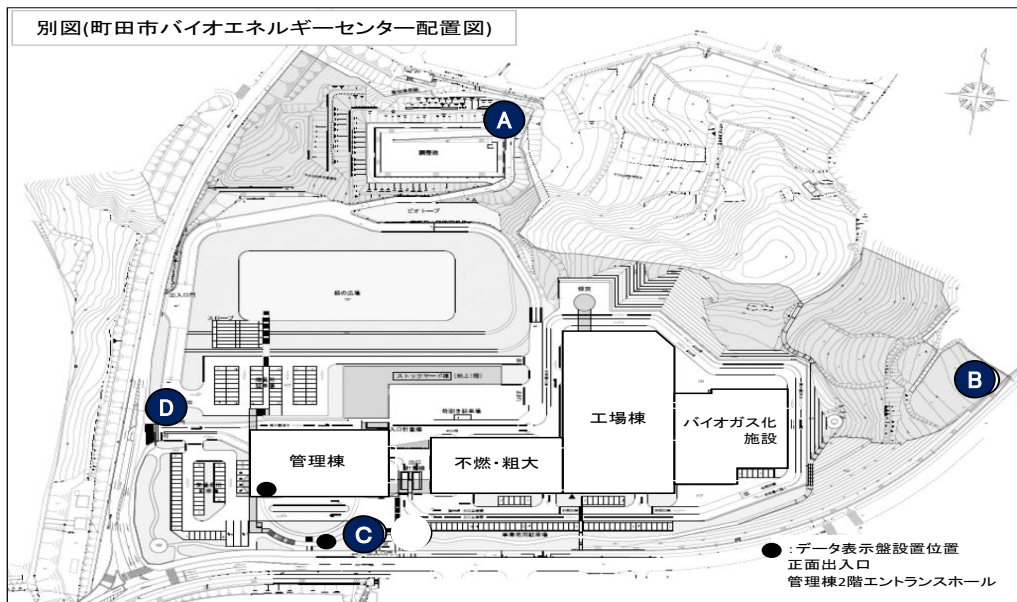
※通行車両(背景騒音)の影響によると思われる。

#### 2 振動の測定結果(環境保全協定 別表2(2))

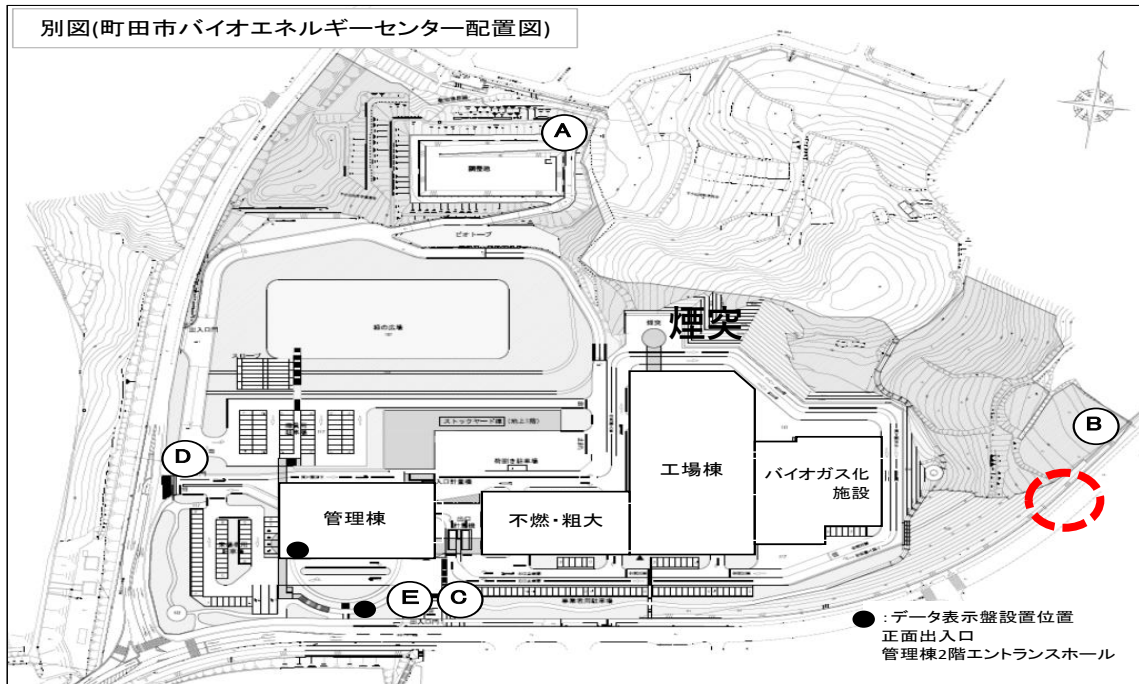
項目	単位	基準値	測定日 2023年11月6日			
			地点A	地点B	地点C	地点D
昼間	dB	60	39	37	40	49
夜間	dB	55	30未満	34	30未満	30未満

#### 3 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11月7日午後			
			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



## 4 苦情



1 種類 雨水溝の蓋（段差）につまづき転倒

2 ご相談を受けた日  
2024年1月15日（月）

3 経過

足の不自由な高齢者が散歩中に、敷地の段差につまづいて転倒。市立室内プール警備員が気づき、ご家族に連絡。迎えに来たご家族の車両に乗って、そのまま病院に向かわれた。

4 ご要望

ご相談者は転倒防止対策を希望された。

5 対応

蓋を取り外し、モルタル施工した。  
ご相談者にメールで報告したところ、「危険箇所が長期間放置される事のないよう、管理方法を検討して頂けると幸いです。」とメールで返信をいただいた。

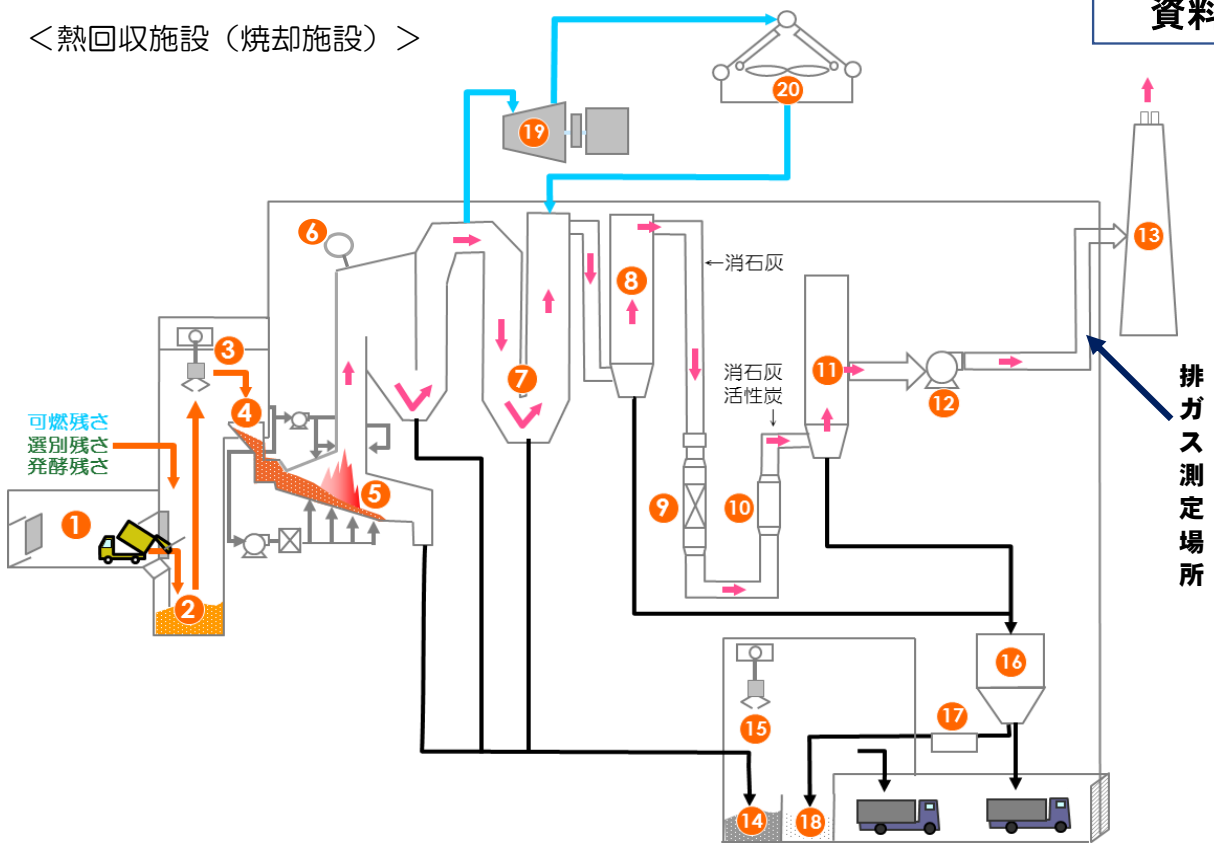


施工前後の様子



<熱回収施設（焼却施設）>

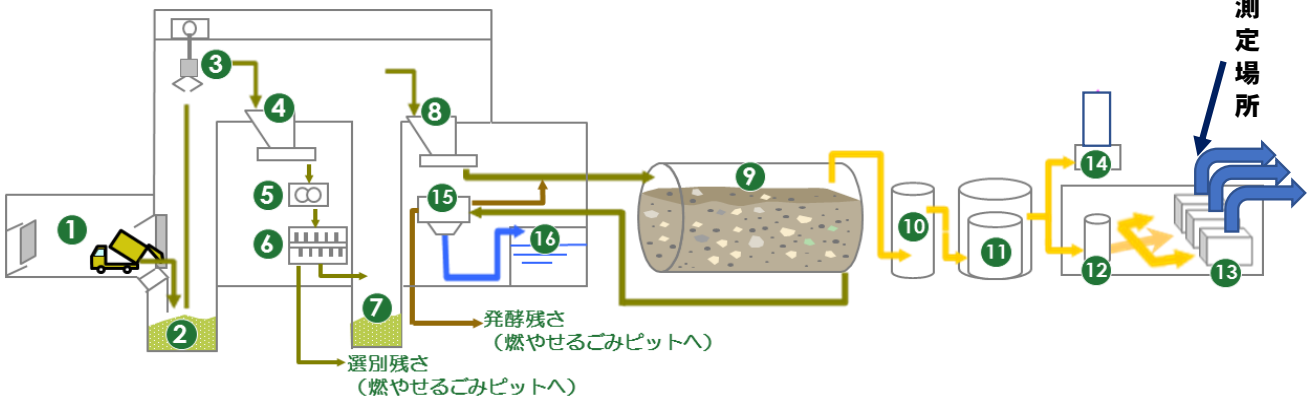
資料



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

<バイオガス化施設>

排ガス測定場所

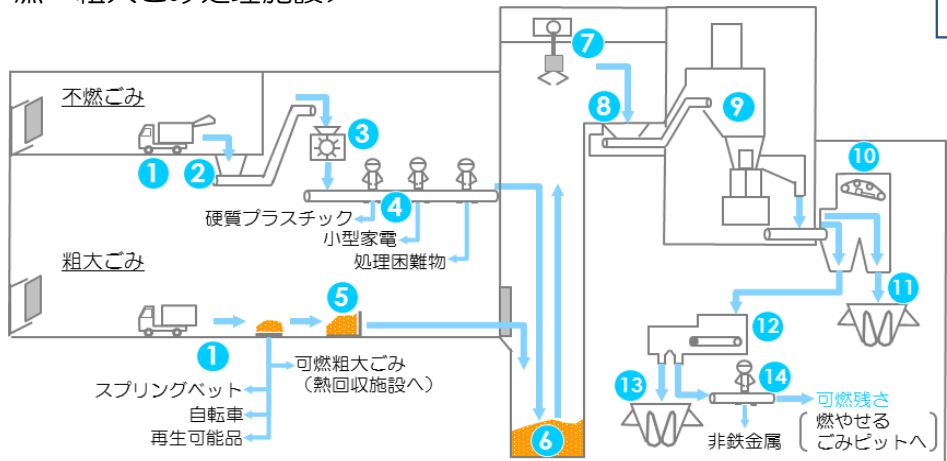


- |               |               |             |            |
|---------------|---------------|-------------|------------|
| ① プラットホーム*    | ⑤ 破碎装置        | ⑨ 発酵槽       | ⑬ バイオガス発電機 |
| ② ごみピット*      | ⑥ 破碎選別装置      | ⑩ 脱硫装置      | ⑭ 余剰ガス燃焼装置 |
| ③ ごみクレーン*     | ⑦ 生ごみピット      | ⑪ ガス貯留装置    | ⑮ 脱水設備     |
| 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