

2023年度環境活動レポート

1. 環境経営方針

1) 経営理念

町田ハイトラスト株式会社は、株式会社タクマと株式会社タクマテクノスにより設立された特別目的会社として、町田市バイオエネルギーセンターにおいて町田市との事業契約に基づき、一般廃棄物焼却処理施設の運営維持管理事業を実施する運営共同企業体です。

この事業の遂行にあたっては、本事業の事業コンセプトとして掲げている

「市民の生活環境に配慮した施設」、「市民が安心して生活できる災害に強い施設」

「市民がともに学び・遊び・育むことのできる施設」、「市民が安全に生活できる安定的な運営」に則った事業所運営を目指します。

2) 活動指針

当社の経営理念に基づき、運営維持管理業務の遂行にあたっては、次の活動を積極的に推進し、断続的に経営を改善します。

- ① 一般廃棄物の適正かつ効率的な処理
- ② 発生する排ガスの安定処理
- ③ 従業員の安全と健康を確保する安全管理
- ④ 二酸化炭素排出量の削減およびエネルギー回収率向上の推進
- ⑤ 水使用量の削減

2. 2023年度 総評

2023年度は、多項目において目標を達成することが出来たが、11月のバイオガス化施設の前処理設備が火災により焼損しバイオガス化施設へのごみ投入を休止しているためバイオガスによる発電量の確保について未達成となった。

表1)環境活動目標に対する実績と結果

No.	項目	単位	目標値	実績値	達成度	評価
1	CO ₂ 排出の削減量	t-CO ₂	15,390	21,760	141%	○
2	発電量の確保(蒸気)	MWh	25,900	46,344	179%	○
	発電量の確保(バイオガス)	MWh	4,570	3,299	72%	×
3	上水使用量の削減	m ³	39,327	21,454	45%削減	○
4	排ガス(ダイオキシン類)測定結果	ng-TEQ/ m ³	0.01以下	排ガス測定結果参照		○

3. 2023年度 実績と結果

1) CO₂排出の削減量

2023年度 発電に伴うCO₂換算での排出削減量

目標 -15,390 t-CO₂

実績 -21,760 t-CO₂

達成度 141% 削減

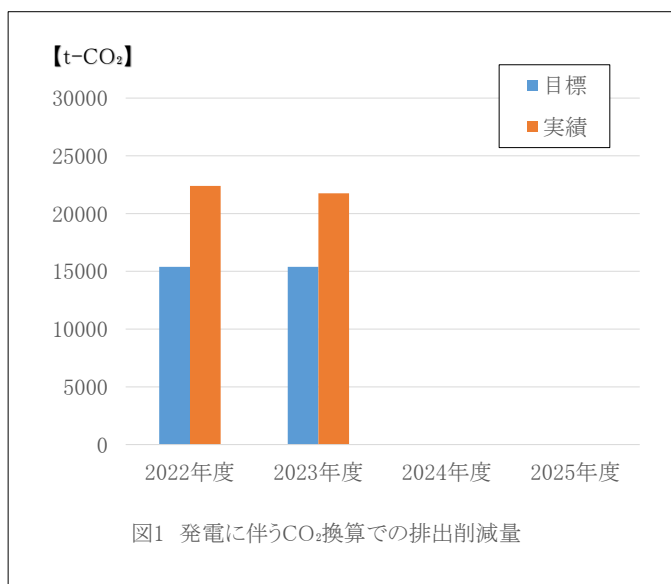
【主な取り組み内容】

①ごみ発電量の確保

- ・ 季節を考慮したボイラ蒸発量設定運転
- ・ ごみ処理計画に準じた運転の達成
- ・ ごみ質均一化の実施

②バイオ発電量の確保

- ・ 発酵状態確認のための分析実施



【結果】

- ・各発電量確保のための取り組みを実施したことにより、本項目の目標を達成した。

【2024年度の目標】

- ・本項目に係る個別の取り組みを実施することでCO₂排出量の削減を図り達成する。

2) 発電量の確保

2-1) 熱回収による蒸気タービン発電量

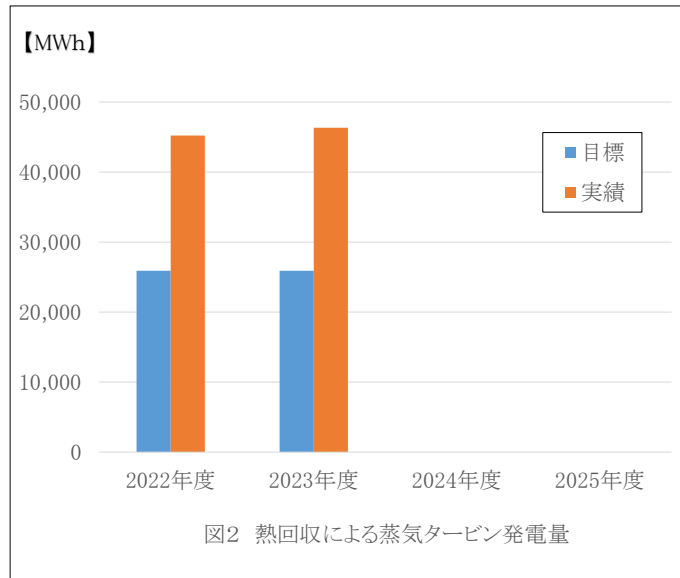
2023年度	発電量の確保(蒸気)
目標	25,900 MWh
実績	46,344 MWh
達成度	179% 増加

【主な取り組み内容】

- ① 適正なボイラ蒸発量設定運転
 - ・季節に応じたごみ性状を考慮し調整
 - ・焼却炉に投入するごみの均一化
- ② 発電量最大化に向けた運転計画
 - ・ごみ量とごみ質測定に基づいて最適な運転計画を策定
 - ・休炉期間の最小化

【結果】

- ・計画に沿って焼却炉を操業したことにより、目標を達成した。



2-2) 生ごみのバイオガス化によるガス発電量

2023年度	発電量の確保(ガス)
目標	4,570 MWh
実績	3,299 MWh
達成度	72%

【主な取り組み内容】

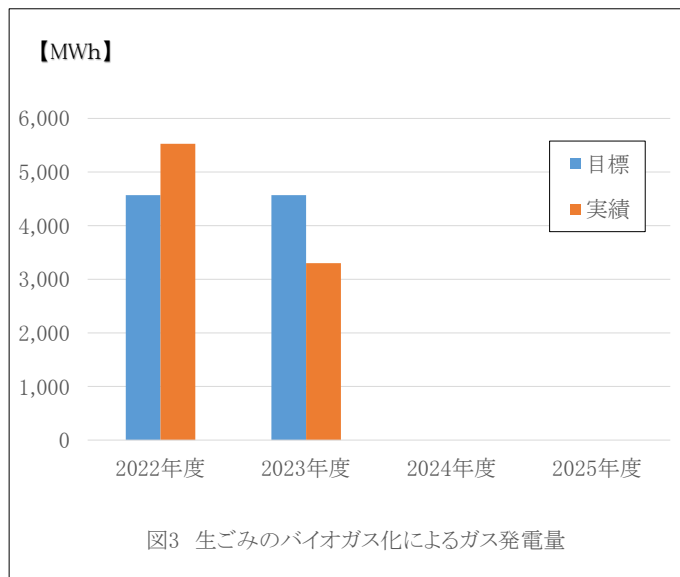
- ① ガス発生量の最大化
 - ・発酵槽内の微生物の活動に最適な温度管理
 - ・発酵処理に適した選別ごみの作成
- ② ガス発電機稼働時間の最大化
 - ・ガス発電機の定期メンテナンスの実施
 - ・発生ガス量に応じた運転計画の策定

【結果】

- ・11月のバイオガス化施設前処理設備の火災によりガス発生量が低下し、バイオガス発電量が低下したため目標未達成となった。

【2024年度の目標】

- ・焼却炉の安定稼働及びバイオガス発電機の連続運転再開を行い達成する。



3) 上水使用量の削減

2023年度 上水使用量の削減	
目標	39,327 m ³
実績	21,454 m ³
達成度	45% 減少

【主な取り組み内容】

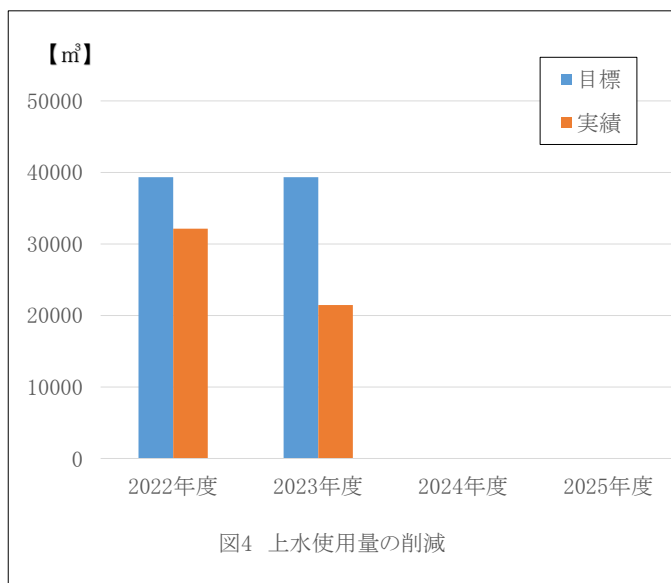
- ・生活用水の節水喚起
- ・植栽への雨水の積極利用
- ・再利用水の積極利用

【結果】

- ・再利用水の優先的使用や焼却炉の安定稼働、無理のない節水の実施により目標を達成した。

【2024年度の目標】

- ・上水使用量の確認と無理のない節水を心掛け、目標を達成する。



4) 排ガス(ダイオキシン類)測定結果

2023年度 排ガス(ダイオキシン類)測定結果	
目標	0.01ng-TEQ/m ³ 以下
達成度	100%達成

【主な取り組み内容】

①焼却炉の安定稼働

- ・燃焼室温度850℃以上の常時監視
- ・焼却炉に投入するごみの均一化

【結果】

- ・焼却炉の安定稼働を行い目標を達成した。

【2024年度の目標】

- ・日々の運転状況の確認と無理のない運転計画を立案し、目標を達成する。

表2)2023年度 排ガス(ダイオキシン類)測定結果

(単位:ng-TEQ/m³)

		5月測定	11月測定
目標		<0.01	
実績	1号炉	0.0000069	0.000014
	2号炉	0.000006	0.000013

2023年度 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各周辺地点での自主基準値の順守状況を報告します。
 振動・臭気の測定結果は自主規制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の昼間の時間帯に自主規制値を上回りましたが、法令に基づく値(50dB)は下回っています。

1.騒音の測定結果

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	d B	40	36	39	38	39
昼	d B	45	41	43	47	43
夕方	d B	40	39	41	39	38
夜	d B	40	40	40	39	38

※背景騒音(通行車両)の影響です。

2.振動の測定結果

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	d B	60	39	37	40	49
夜	d B	55	30未満	34	30未満	30未満

3.臭気の測定結果

項目	単位	基準値	測定日 2023年11月2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

