

新江東清掃工場だより

第47号



Clean Authority of TOKYO

令和6年9月30日発行

東京二十三区清掃一部事務組合 新江東清掃工場

〒136-0081 江東区夢の島3-1-1

電話：03-5569-5341（代）

新江東清掃工場ホームページ

<https://www.union.tokyo23-seisou.lg.jp/kojo/shinkoto/index.html>

新江東清掃工場ホームページ



目次

2ページ

- 令和5年度の稼働実績
- 環境調査結果
- 定期点検補修工事を実施中

3ページ

- 工場見学者 累計30万人
毛利小学校に記念品等を贈呈
- 江東区環境フェアにブースを出展
- 工場見学会を一時休止しています

4ページ

【工場コラム】
運転第一～四係の仕事

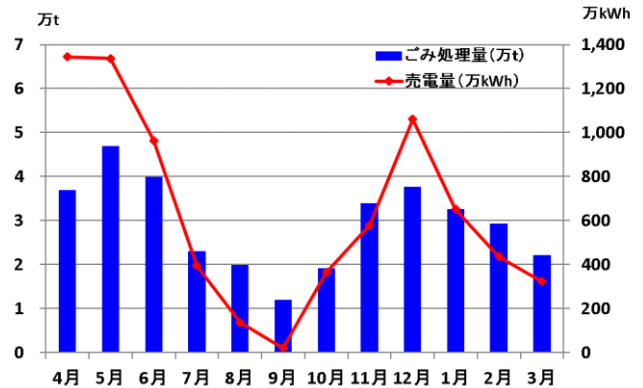
令和5年度の稼働実績

当工場では、令和5年度に約35万4千tのごみを焼却処理しました。

清掃工場では、ごみを焼却した時に生じる熱を利用して蒸気を発生させ、蒸気タービンを用いた発電や近隣公共施設への熱供給を行うなど、熱エネルギーの有効利用を図っています。

令和5年度の総発電量は約1億4,743万kWhで、工場内で使用する電力量等を除いた約7,610万kWh（一般家庭年間消費電力量約2万4千世帯分）の電力量を電気事業者に売却しました。

令和5年度 ごみ処理量と売電量



※例年、定期点検補修工事等に伴う焼却炉の停止により、売電量が少ない時期があります。

環境調査結果

令和6年6月～7月に測定した排ガスの調査結果は、次の表のとおりです。3炉全て、法律や江東区との操業に関する協定書の基準値を下回っています。

これからも環境への影響を最小限にし、安全で安定した操業に努めていきます。

| 測定項目 | 基準値 | | 令和6年7月1日 | 令和6年6月26日 | 令和6年6月27日 | 単位 |
|---------|------|------|------------|------------|-----------|-------------------------|
| | 法律 | 協定書 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | |
| ばいじん | 0.08 | 0.02 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | g/m ³ N |
| 硫黄酸化物 | 28 | 20 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | ppm |
| 窒素酸化物 | 80 | 60 | 43 | 39 | 42 | ppm |
| 塩化水素 | 430 | 15 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | ppm |
| ダイオキシン類 | 1 | — | 0.00000031 | 0.00000024 | 0.0000026 | ng-TEQ/m ³ N |
| 水銀 | 50 | — | 0.20 | 0.43 | 0.23 | μg/m ³ N |

調査機関：株式会社環境技術研究所(ダイオキシン類を除く)、ユーロフィン日本環境株式会社(ダイオキシン類)

※各項目の値は、酸素濃度12%換算値です。

※m³N（ノルマル立方メートル）は、0℃、1気圧の標準状態における気体の体積を表します。

※ppm（ピーピーエム）は、10万分の1の割合を表します。

※ng（ナノグラム）は、10億分の1グラムの質量を表します。

※TEQ（ティーイーキュー：毒性等量）とは、ダイオキシン類の量を最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイオキシンの毒性に換算した値です。

※μg（マイクログラム）は、100万分の1グラムの質量を表します。

※「不検出」とは、定量下限値未満を表します。ただし、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、検出下限値未満を「不検出」とします。

定期点検補修工事を実施中

当工場では7月から12月にかけて、焼却炉を停止して定期点検補修工事を実施しています。定期点検補修工事は、工場の安定稼働と設備の機能維持を図るため、焼却炉本体設備や各設備内部の点検・補修などの作業を行っています。

また、電気事業法や労働安全衛生法などの関係法令により義務付けられている定期的な点検を併せて実施しています。そのほか、工場職員による設備機器の清掃・点検及び部品の交換・補修並びによりよい維持管理につなげるための改善作業を行っています。



工場職員による配管改善作業

工場見学者 累計30万人 毛利小学校に記念品等を贈呈

8月29日(木)に当工場の見学者数が累計30万人を迎えました。

当日の見学者は、江東区立毛利小学校4年1組と4年2組の児童60人の皆さんで、30万人目の記念に、新江東清掃工場長から認定証と記念品を贈呈しました。



記念品の盾



贈呈の様子



4年1組の皆さん



4年2組の皆さん

江東区環境フェアにブースを出展

6月2日(日)、えこっくる江東で開催された第17回江東区環境フェアにブースを出展しました。

当工場のブースでは、清掃事業を紹介したパネル展示とともに、ごみの受付伝票の紙芯を利用した空気砲の工作キットを配布し、お子様向けの工作教室を開きました。お子様連れなど、約360名の方に参加いただき、ブースは終日盛況で、笑顔であふれていました。



出展ブースの様子



空気砲の工作キット

工場見学会を一時休止しています

当工場の延命化工事等に伴い、見学者の安全を確保するため、令和11年3月末までの予定で、工場見学会を一時休止しています。延命化工事の完了後には、工場見学会の再開を予定していますので、ご理解とご協力をお願いします。

問合せ 新江東清掃工場 管理課 業務係 電話：03-5569-5341



中央制御室において24時間365日焼却炉の監視や機器類の操作を行っています

当工場には8つの係があり、その中の、運転第一～四係の4つの係では、清掃工場が安全かつ安定的に稼働できるよう、焼却炉の監視や機器類の操作・日常点検等を行っています。清掃工場は24時間稼働しているため、各係交替で、昼間と夜間の勤務にあたっています。また、監視中や日常点検時に異常を発見した場合は、原因調査や応急的な補修を行っています。



機器類の日常点検

主な業務スケジュール

- 5 : 00 早朝のごみ搬入車両の受付
- 8 : 45 朝の引継ぎ (夜勤の係から日勤の係へ)
- 9 : 00 係内ミーティング
- 9 : 15 焼却炉など機器類の日常点検
⇒日常点検はこの時刻以外にも毎日複数回実施
- 16 : 10 夕方の引継ぎ (日勤の係から夜勤の係へ)
- 16 : 30 ごみクレーン(*)の点検
- 20 : 00 係内ミーティング

(*)焼却炉にごみを投入する大型クレーンのこと



朝の引継ぎ