

## 第4回東濃西部広域ごみ焼却施設整備等審議会 会議録

日時 令和7年11月28日(金) 9:30~16:00  
場所 西知多クリーンセンター、蒲郡市クリーンセンター  
出席者 吉永副会長、青山委員、水野委員、山田委員、仙石委員、成田委員、景山委員、成瀬委員、加藤委員、柴田委員、大久保京子委員、河合委員、金山委員、後藤委員、大久保一夫委員、オブザーバー下野東濃県事務所環境課長

### 事務局

《多治見市》岩田清掃事務所長

《瑞浪市》鈴木経済部長、三浦クリーンセンター所長、青山環境課長補佐

《土岐市》小栗次長兼生活環境課長、水野環境センター所長、犬飼生活環境課環境政策係長

《東濃西部広域ごみ焼却施設整備等協議会事務局》山田環境課長、鬼頭環境課長代理、伊佐治主査、三浦主任主査

《(一財)岐阜県公衆衛生検査センター》蒲池次長、神谷環境専門監

欠席者 義家会長、酒井委員

水野環境文化部長、伊藤環境課副主幹、森本環境課長、太田市民生活部長

### 議 事

愛知県の「西知多クリーンセンター」及び「蒲郡市クリーンセンター」の視察を行った。

#### 1 西知多クリーンセンター（愛知県知多市北浜町11番地の4）

- (1) 施設紹介 DVD 視聴
- (2) 施設内見学
- (3) 質疑応答

(委員) 余熱利用について、発電に特化されているようですが、プールなどの整備の要望は市民からありませんでしたか。

(西知多クリーンセンター) 住民説明会において、そのような要望はありませんでした。ただし、売電益により健康増進施設である「アクアマリンプラザ」を運営しています。

(委員) 建設面積の縮小を考慮し、ごみピットを2段としていますが、メリット、デメリットを教えてください。

(西知多クリーンセンター) 可燃ごみの搬入車両の搬入階を、1階：一般車両、2階：パッカー車及び多くのごみを搬入する一般車両に分けたことで、渋滞は緩和されています。

(副会長) 搬入階を1階と2階に分けたことについて、出口の合流で渋滞はしませんか。

(西知多クリーンセンター) 出口は計量機を含め別ルートとしているため問題ありません。別ルートとすることで接触事故の防止にもなっています。ただし、入り口側の計量機の前は混雑する場合があります。

(委員) 一般車両の精算のシステムについて詳細を教えてください。

(西知多クリーンセンター) スーパーマーケットの精算機のような形式です。QRコードやナンバーを読み込み、計量後に精算します。支払方法は現金のみです [後の聞き取りにより、現金以外の決裁ができない理由は精算機の取り扱い業者の技術的な問題等によるこのことを確認]。

(事務局) ごみクレーンの遠隔操作等のシステムは導入していますか。

(西知多クリーンセンター) 遠隔監視システムは導入しています。(株)タクマの本社に監視センターを配置しており24時間テレビ電話でアドバイス可能です。ただし、ごみクレーンの操作等の遠隔操作は行っていません。

(事務局) 夜間の管理人員は何名ですか。

(西知多クリーンセンター) 3名/班です。

(委員) 基本構想から竣工までに何年要しましたか。

(西知多クリーンセンター) 12~13年程度を要しました。

(委員) 運営まで民間委託するDBO方式を採用されていますが、良かったですか。

(西知多クリーンセンター) 民間の技術力の活用、コスト削減、人員確保及び教育等の多くのメリットを感じています。

(委員) 西知多医療厚生組合と構成市(東海市、知多市)との関係を教えてください。

(西知多クリーンセンター) 構成市の以下の事業を西知多医療厚生組合が行っています。

- ① 病院事業、② 看護学校運営、③ 当クリーンセンター運営、④ プール及びジム運営(アクアマリンプラザ)、⑤ し尿処理施設運営

また、構成市の廃棄物担当部局と当組合は、定期的に情報交換を行っています。

(委員) 東南海地震の発生等が懸念されますが、長期的な停電が起こった場合の対策はありますか。

(西知多クリーンセンター) 非常用発電機を配置しているため、停電時も再稼働可能です。稼働後は自家発電した電力により運転を継続できます。

(委員) 非常用発電機の稼働について訓練等されていますか。

(西知多クリーンセンター) 1回/年訓練を実施しています。

(事務局) ごみの収集・運搬は業者に委託していますか。

(西知多クリーンセンター) 東海市は委託しています。知多市は直営及び委託の併用によりますが、近いうちに直営による収集・運搬はとりやめる予定です。

## 2 蒲郡市クリーンセンター（愛知県蒲郡市西浦町口田土1番地）

- (1) 施設概要説明
- (2) 施設内見学
- (3) 質疑応答

(副会長) 温浴施設（ユトリーナ）への熱供給は蒸気によりますか。

(蒲郡市クリーンセンター) 蒸気です。

(副会長) 発電効率ほどの程度ですか。

(蒲郡市クリーンセンター) これまで蒸気の90%程度を利用できず水に戻していましたが、発電開始後はその割合が68%程度まで低減されています。

(副会長) 発電した電力は売電していますか。

(蒲郡市クリーンセンター) 当施設で自家消費しており売電はしていません。

(委員) 流動床炉の砂は、使用後に焼却灰とともに廃棄するのですか。

(蒲郡市クリーンセンター) 飛灰は燃焼ガスとともに後段の設備（バグフィルタ）で捕集されます。砂に残るものは焼却残渣で、流動床（砂）の下側から引き抜かれます。残渣とともに引き抜かれた砂はふるいで分別し、再度炉に戻します。なお、ごみ中の砂が炉に蓄積することから、砂が多くなりすぎる場合は、砂を引き抜き調整します。

(委員) 焼却温度は900℃程度との説明でしたが砂の温度との関係をご説明ください。

(蒲郡市クリーンセンター) 砂の温度は600℃程度ですが、燃焼空気の温度は900℃程度となります。

(委員) ダイオキシンの除去のシステムを教えてください。

(蒲郡市クリーンセンター) バグフィルタで活性炭を添加しダイオキシン類を吸着する工程、また後段の活性炭吸着塔で除去します。

(事務局) 下水汚泥を混焼することとなった理由を教えてください。

(蒲郡市クリーンセンター) 混焼することがコスト的に有利なためと聞いています。なお、下水汚泥の他、し尿汚泥も混焼しています。

(事務局) 基幹的設備改良工事を実施されたとのことでしたが、1回目ですか。

(蒲郡市クリーンセンター) 2回目ですが、1回目は電気設備に特化していたため、処理設備としては1回目の改良工事です。

工事の概要は、クレーン本体の交換、バグフィルタ交換、記録装置、発電設備の改良（高効率化）等です。

(事務局) 流動床炉はストーカ炉に比べ維持費が高額となると聞きますが、運営管理されておられていかがでしょうか。

(蒲郡市クリーンセンター) 流動床炉は、常時砂に送風するため、ブロワの電力がストーカ炉に比べ若干高くなります。ただし、大きな差ではありません。

(副会長) ストーカ炉との比較について、炉の立ち上げに要するバーナの灯油の量に違いはありますか。

(蒲郡市クリーンセンター) ストーカに比べ流動床炉は炉が小さいため、炉の温度を上げる燃料使用量は少ないと思います。なお、炉の停止から立ち上げまでの期間が短い場合には、砂に熱が残っているため立ち上げに要する燃料は削減できます。

(事務局) 流動床炉はストーカ炉に比べて設置面積は小さくて済むと聞きますが、いかがでしょうか。

(蒲郡市クリーンセンター) 設置面積は比較的小さくなります。ただし高さは高くなります。

(事務局) 下水汚泥の混焼を行うにあたり、施設整備費に国土交通省の交付金の交付は受けましたか。

(蒲郡市クリーンセンター) 国土交通省の交付金の交付は受けていません。

(公衛検) 汚泥の混焼を開始する際の可燃ごみと下水汚泥の混焼割合の設定を教えてください。

(蒲郡市クリーンセンター) 実績としては、可燃ごみ 2t/h に対し下水汚泥 0.4t/h です。

—以上—