

クリーンセンターで回収したCO₂の地域循環モデルを開始



2025年7月 月例市長記者会見
資料4 環境部資源循環課

1 概要

本市焼却施設プラントメーカーの川崎重工業㈱と連携し、令和5年3月16日に締結した「ごみ処理施設から発生する排ガスを対象としたCO₂分離・回収技術の実証試験実施に関する協定」に基づき、**ごみ処理施設では国内初となる固体吸収法**による排ガス中のCO₂を分離・回収する試験を富久山クリーンセンターで実施している。

2 進捗状況

5か年計画のうち、前半の評価試験が結果良好にて昨年12月に終了。現在、後半の分離・回収試験の実施に向けた準備作業を進めている。

適用評価試験

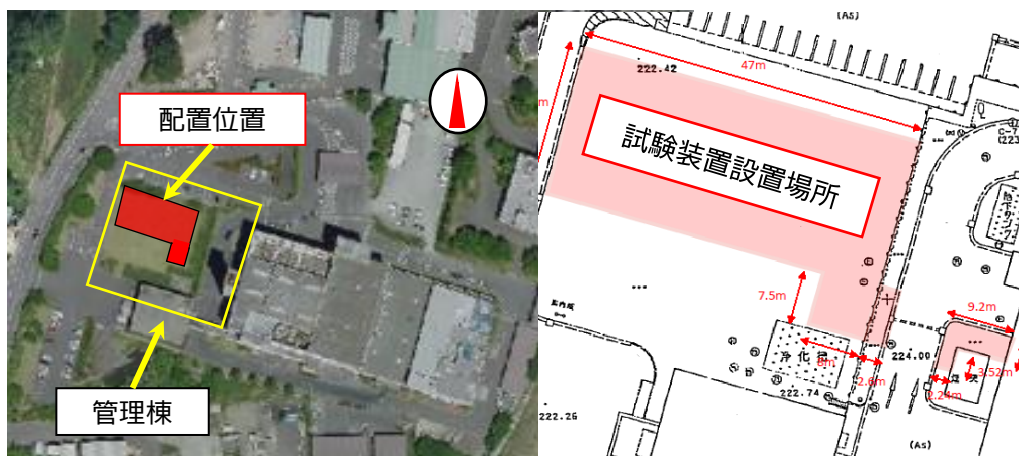
固体吸収法に用いる固体吸収材の排ガスへの適用性を評価し、CO₂分離・回収の有効性を確認した。



分離回収試験

評価試験の結果を踏まえ、CO₂分離・回収試験装置の設計及び準備作業を進行中。令和7年秋着工、令和8年度始動予定。

CO₂分離・回収試験装置設置予定イメージ



富久山クリーンセンター全体図

配置位置拡大図

3 新たな取り組みに向けた協定の拡充

環境省の委託事業を活用し、CO₂の分離・回収さらに燃料化して地域で循環活用できる炭素循環モデル構築に向けた取組みに参画していただく企業様と協定を締結。（締結式8月20日(水)予定）

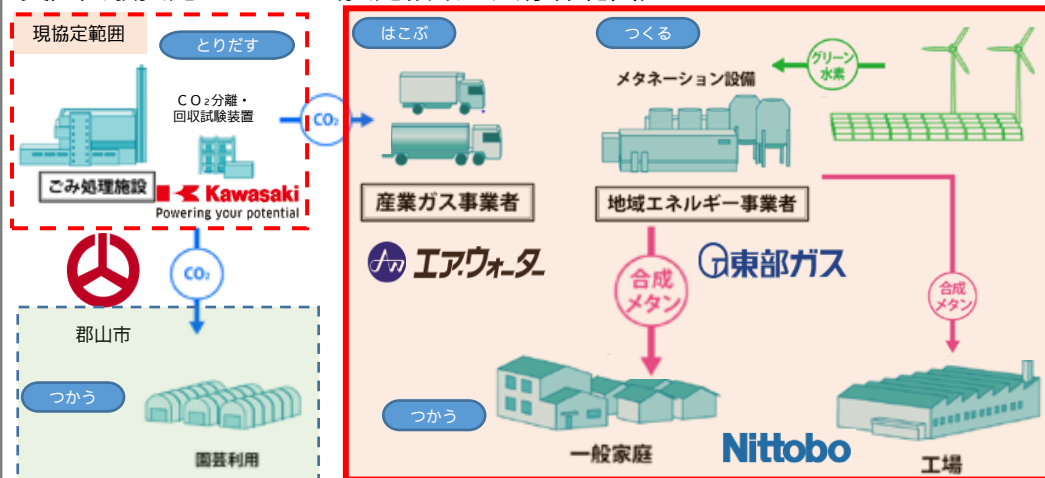
◆協定参画企業 川崎重工業㈱・エア・ウォーター東日本㈱・東部ガス㈱・日東紡績㈱

◆環境省の委託事業

公募名：令和7年度廃棄物処理施設を活用した炭素循環事業モデルの構築に向けたCCUベンチスケール実証等事業委託業務

事業名：郡山市における廃棄物処理施設を中心とした炭素循環事業モデル構築のためのCCUベンチスケール実証等事業

実証試験拡充イメージ（拡充領域は太赤枠範囲）



4 スケジュール

年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度
実証試験	適用評価試験		試験装置設置工事	CO ₂ 分離回収実証試験	
モデル事業			炭素循環 検討	利活用モデルの構築 実証	