

ごみ焼却工場からのバイオマス由来 CO₂について国際認証「ISCC PLUS」を取得 ～持続可能性、トレーサビリティに関する認証の取得により、CO₂の利活用を推進～

横浜市では、2050年の脱炭素社会の実現に向け、CO₂を資源として有効活用するCCU(Carbon dioxide Capture and Utilization)に取り組んでおり、現在、鶴見区末広町のごみ焼却工場において、排ガスからCO₂を分離・回収し、その活用に関する実証事業等を進めています。

このたび、ごみ焼却工場の排ガスから回収したバイオマス由来のCO₂について、国際的な認証制度である「ISCC PLUS」を取得しました。

本認証の取得により、CCU事業の環境貢献への信頼性の確保が図られ、今後の普及・発展につながることを期待されます。引き続き、官民連携により先進的な脱炭素モデルの構築を進め、脱炭素・循環型社会の実現に向け取り組んでいきます。

1 取組概要

横浜市では、鶴見区末広町において官民連携の実証事業として、三菱重工グループが開発したCO₂回収装置により、ごみ焼却工場の排ガスからCO₂を分離・回収しています。回収したCO₂は、東京ガス横浜テクノステーションにおけるメタネーションの実証実験^{※1}に活用しています。また、鹿島建設等が開発したCO₂吸収コンクリート^{※2}製造にも使用しており、横浜グリーンエクスポ会場内や公共事業など、市内での活用に向けた取組を進めています。

今回取得した国際認証「ISCC PLUS」は、回収したCO₂がバイオマス由来であること、原料から製造に至るまでのトレーサビリティ^{※3}及び出荷量を踏まえた適切な管理体制について、第三者認証機関が確認し、国際的に証明するものです。これにより、回収したCO₂の持続可能性に関する信頼性が担保され、さらなるCCUの取組の拡大につながることを期待されます。

本取組は、ごみ焼却工場から回収したCO₂について、国際認証の取得から市内での活用まで一体的に進めるものであり、国内においても先進的な取組です。



裏面あり



GREEN×EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷



2 ISCC PLUSについて

今回取得した ISCC PLUS(International Sustainability and Carbon Certification PLUS)は、バイオマスやリサイクル原料等を用いた製品について、持続可能性及びサプライチェーンにおけるトレーサビリティを国際的に証明する認証制度です。

本認証により、原料の由来や管理状況等が第三者により確認され、持続可能性に関する信頼性の向上が図られます。

今回は、バイオサーキュラーという原料カテゴリーで認証を取得しました。



※1:メタネーションの実証試験

鶴見区末広町にて、焼却工場の排ガスから、三菱重工グループが開発した装置により分離・回収した CO₂を、東京ガス横浜テクノステーションに輸送し、メタネーションに利用する実証試験を実施している。

・ごみ焼却工場の排ガスからの CO₂回収とメタネーションへの利用実証の開始 記者発表資料(令和5年7月28日)

<https://www.city.yokohama.lg.jp/city-info/koho-kocho/press/green/2023/20230728press.html>

※2:CO₂吸収コンクリート

コンクリートを製造する過程で CO₂ を吸収・固定化することで、セメント由来の CO₂排出量の低減を図る技術。鶴見区末広町にて、焼却工場の排ガスから、三菱重工グループが開発した装置により分離・回収した CO₂の一部を利用し、CO₂吸収コンクリートの製造及び市内活用を進めている。

・自治体初の CO₂の地産地消型コンクリート製造の実現に向け横浜市と鹿島建設が連携協定を締結しました～ごみ焼却工場からの CO₂を吸収したコンクリートの製造及び活用～ 記者発表資料(令和8年1月14日)

<https://www.city.yokohama.lg.jp/city-info/koho-kocho/press/green/2025/0114CO2concrete.html>

・KAJIMA CONCRETE BASE CO₂吸収コンクリート「CO₂-SUICOM」

https://www.kajima.co.jp/tech/c_sus_con/technology01/index.html

※3:トレーサビリティ

原材料の調達から製造、流通、そして消費や廃棄に至るまでの過程を追跡できる仕組み。



お問合せ先

(ISCC PLUS認証、脱炭素に関すること)

脱炭素・GREEN×EXPO推進局循環型社会推進課 担当課長 飯塚

Tel 045-671-2666

(焼却工場に関すること)

資源循環局 施設課長 草刈

Tel 045-671-2527



GREEN×EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷

