

News

採用
情報

お問
い合
わせ

SDS
検
索

JP | EN



日本酸素ホールディングス



事業・
製品

会社
情報

サステナ
ビリティ

研究
開発

Our Tech
nology

検索

News

> [News](#) >

カーボンニュートラル社会実現への取り組みについて ～ベッケンバッハ式石灰焼成炉排ガスからのCO₂回収を実証～

2026/03/25

ニュースリリース

カーボンニュートラル社会実現への取り組みについて ～ベッケンバッハ式石灰焼成炉排ガスからのCO₂回収を実証～

日本酸素ホールディングスグループの日本産業ガス事業会社である大陽日酸株式会社（本社：東京都品川区小山1-3-26、代表取締役社長：永田研二、以下「当社」）は、上田石灰製造株式会社（本社：岐阜県大垣市赤坂町3751番地、代表取締役社長：上田和男、以下「上田石灰」）昼飯工場にある宇部ベッケンバッハ式縦型焼成炉（以下、ベッケンバッハ炉）排ガスに含まれるCO₂を回収する実証試験を実施しま

ベッケンバッハ炉では国内初となる本実証試験において、CO₂を98%以上の濃度で回収できることを



1. 実証試験の背景

当社は2023年4月にCO₂回収装置をリリースしました^{※1}。本装置は化石燃料由来以外の新たなCO₂排出源をターゲットとし、石灰焼成炉からの生石灰生産の熱分解により副産的に発生するCO₂回収を目的の一つとして開発した装置です。石灰焼成炉は、石灰石を高温で焼成する過程で大量のCO₂を排出するプロセスであり、このCO₂排出量を削減することが、産業分野の脱炭素化における重要な課題となっています。その解決策の一つとして、排ガスからのCO₂回収が位置付けられています。こうした取り組みを具体化するため、今回、石灰焼成炉の一種であるベッケンバッハ炉に着目し、上田石灰と共同で、同社が保有する石灰焼成炉からのCO₂回収実証試験を実施しました。

※1 2023年3月31日に発表した「4月から10トン/日規模のCO₂回収装置を販売開始」([リンク](#) )をご参照ください。

2. 実証試験の概要と結果

今回の実証試験では、ベッケンバッハ炉の排ガスの一部を本装置に導入してCO₂回収技術の性能検証および運転条件の最適化を実施しました。その結果、98%以上に濃縮したCO₂を一定流量で安定的・効率的に回収できることを確認しました。実排ガスからのCO₂回収実証試験に成功したことを受け、今後、実用導入に向けた検討・展開を本格的に推進し、脱炭素化とカーボンニュートラル社会の実現に貢献します。

News

採用
情報

お
問
い
合
わ
せ

SDS
検
索

JP | EN



日本酸素ホールディングス



事業・
製品

会社
情報

サステナビ
リティ

研究
開発

Our Tech
nology

上田石灰製造

実証試験場所提供、実証試験計画支援、現地接続工事、ユーティリティ接続工事
ベッケンバツハ炉の操業、石灰焼成・ベッケンバツハ炉に関する知見提供

本件に関するお問い合わせ

大陽日酸株式会社

広報部: 03-5788-8015

一覧へ戻る

News

採用
情報

お問
い合
わせ

SDS
検
索

JP | EN



 日本酸素ホールディングス



事業・
製品

会社
情報

サステナ
ビリティ

研究
開発

Our Tech
nology