

2025年12月10日

エア・ウォーター株式会社

小型 CO₂回収装置「ReCO₂ STATION」、釧路コールマイン(株)で運転を開始 ～ CCUS 試験に活用、脱炭素社会の実現に貢献 ～

このたび、当社が開発した小型 CO₂回収装置「ReCO₂ STATION」を釧路コールマイン株式会社（本社：北海道釧路市）に納入しました。本装置は、同社が進める CCUS^{※1}（Carbon Capture, Utilization and Storage）実証試験に活用され、脱炭素社会の実現に向けた取り組みにつながります。

ReCO₂ STATION は、ボイラ燃焼などによる排ガスから高効率で CO₂を分離・回収する（約 0.4 トン／日^{※2}）ことができ、20ft コンテナサイズの小型設計で狭いスペースにも設置可能です。産業分野における CO₂の地産地消や排出量削減に幅広く貢献します。



（左：「ReCO₂ STATION」、右：排ガス前処理設備）

石炭採掘事業を行う釧路コールマインは、2021 年度より経済産業省の実証事業に参画し、石炭灰を利用した CO₂炭酸塩鉱物化（採掘跡充てん）など、CCUS 技術の実証試験を継続してきました。今回の実証試験では、ボイラ排ガスを前処理設備を通じて ReCO₂ STATION に引き込み、CO₂を高純度化します。回収した CO₂は専用タンクに貯留し、同社の CCUS 実証に活用されます。この実証を通じて、脱炭素技術の知見を蓄積し、地域の脱炭素化を先導します。さらに、当社は本取り組みにより、ReCO₂ STATION をはじめとする CO₂回収・利用技術の提供を通じて、産業界の脱炭素化に貢献し、持続可能な社会の実現を目指します。

※1 CCUS とは、Carbon Capture, Utilization and Storage（CO₂の回収・有効利用・貯留）の略称。

※2 CO₂濃度 10%の燃焼排ガスを原料とした際の設計値

以 上

【本件に関するお問合せ先】

エア・ウォーター株式会社 広報室

E-mail : info-h@awi.co.jp TEL : 06-6252-3966

【ReCO₂ STATION に関するお問い合わせ先】

エネルギーソリューショングループ グリーンイノベーションユニット GI 事業部

E-mail : info-shigenjunkan-h@awi.co.jp