

NEDO グリーンイノベーション基金事業

「CO₂を用いたコンクリート等製造技術開発プロジェクト」を実施する
コンソーシアム「CUCO（クーコ）」に参画し、コンクリートスラッジ由来の微粉を
CCU 材料化する技術開発に着手

日本コンクリート工業株式会社（社長：塚本博）は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、NEDO）「グリーンイノベーション基金事業／CO₂を用いたコンクリート等製造技術開発プロジェクト」を実施するコンソーシアム「CUCO（クーコ）」^{※1}に参画し、2030年までを目標に革新的カーボンネガティブコンクリートに係る開発を進めていきます。

このほど、当社は、コンクリートスラッジ^{※2}由来の微粉の CCU 材料化に関する技術開発に着手しました。

※1 鹿島建設株式会社、デンカ株式会社、株式会社竹中工務店を幹事会社とする
55 の企業・大学・研究機関によるコンソーシアム

※2 コンクリート製品を製造した際に生じる排水中に含まれる固形分で、セメント由来のカルシウムを含むもの



CO₂を固定した微粉

当社は、コンクリート二次製品の製造過程で発生するコンクリートスラッジを原料として製造する微粉（PAdeCS®）に、コンクリート二次製品の蒸気養生に用いるボイラーから排出される排ガスを接触させることで、CO₂を固定した微粉を製造する技術を開発します。新たに製造される微粉は、コンクリートの混和材料として使用することで、カーボンネガティブコンクリートの実現に対する新しいアプローチが可能となります。現在は、実証設備の構築を進めています。

当社は、CUCO の一員として、CO₂活用にむけた技術開発を進め、社会実装していくことで、地球温暖化対策に積極的に貢献していきます。



2023年1月16日

日本コンクリート工業株式会社

- ◆日本コンクリート工業株式会社ホームページ <https://www.ncic.co.jp/>
- ◆CUCO ホームページ <https://www.cuco-2030.jp/>

<報道機関からのお問い合わせ>

日本コンクリート工業株式会社 環境・エネルギー事業部

〒108-8560 東京都港区芝浦 4-6-14 (NC 芝浦ビル)

TEL:03-3452-1116 FAX:03-3452-1123