

東京大学大学院工学系研究科

地球を救う未来のコンクリート “CCC”

——大阪・関西万博に登場！——

東京大学大学院工学系研究科の野口貴文教授らによる「 C^4S 研究開発プロジェクト／東京大学」(他4大学、3企業が参加)は、未来の建設材料である CCC (炭酸カルシウムコンクリート、Calcium Carbonate Concrete) を大阪・関西万博の一画で9月30日から展示し、マクロからミクロまでのさまざまなスケールの CCC の実物を来場者の方々に五感で体験していただく予定です。CCC は、NEDO ムーンショット型研究開発事業「 C^4S 研究開発プロジェクト」(PM: 野口貴文・東京大学教授)において、2020 年から研究開発を進めてきたものです(関連情報参照)。

* C^4S : Calcium Carbonate Circulation System for Construction

展示概要

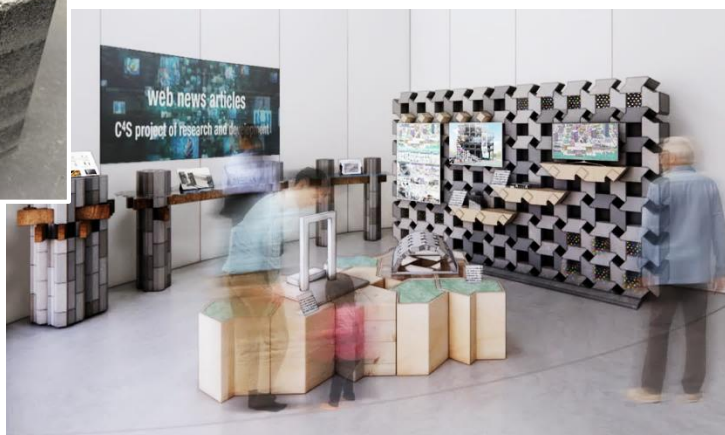
タイトル:

地球を救う未来のコンクリート NEDO ムーンショット

展示内容:

会場では以下を展示します。また、来場者には自力でミニチュア CCC の試作体験を行っていただきます。

- 実物大に近い迫力ある CCC 造の構造物模型
- CCC の原料や成型物
- CCC に固定されている見えない CO_2 の可視化画像
- CCC の研究開発状況、CCC の製造方法などの動画



展示期間：

2025 年 9 月 30 日（火）～10 月 6 日（月）

展示場所：

大阪・関西万博会場内 フューチャーライフヴィレッジ

<https://www.expo2025.or.jp/future-index/future-life/flv/>

○関連情報：

プレスリリース①「世界初！CO₂ を原料とする完全リサイクル可能なカーボンニュートラルコンクリートの基礎的製造技術を開発 ～NEDO ムーンショット型研究開発事業「C4S 研究開発プロジェクト」～」（2021/4/14）

https://www.t.u-tokyo.ac.jp/press/foe/press/setnws_202104151058544435600863.html

プレスリリース②「DACCUS の炭酸カルシウムコンクリート実用化に目途！ —NEDO ムーンショットプロジェクト—」（2024/9/30）

<https://www.t.u-tokyo.ac.jp/press/pr2024-09-30-001>

問い合わせ先

<研究に関すること>

東京大学大学院工学系研究科 建築学専攻

教授 野口 貴文（のぐち たかふみ）

<報道に関すること>

東京大学大学院工学系研究科 広報室