

地球を救う未来の「炭酸カルシウムコンクリート」 ー 作れば作るほどCO₂を削減できるコンクリート ー

Future “Calcium Carbonate Concrete” to Save the Earth
- The more you make, the more CO₂ you reduce -

研究開発の概要

原料 ➤ 廃コンクリート (**CaO**源)
➤ **CO₂** (大気中、排ガス中)



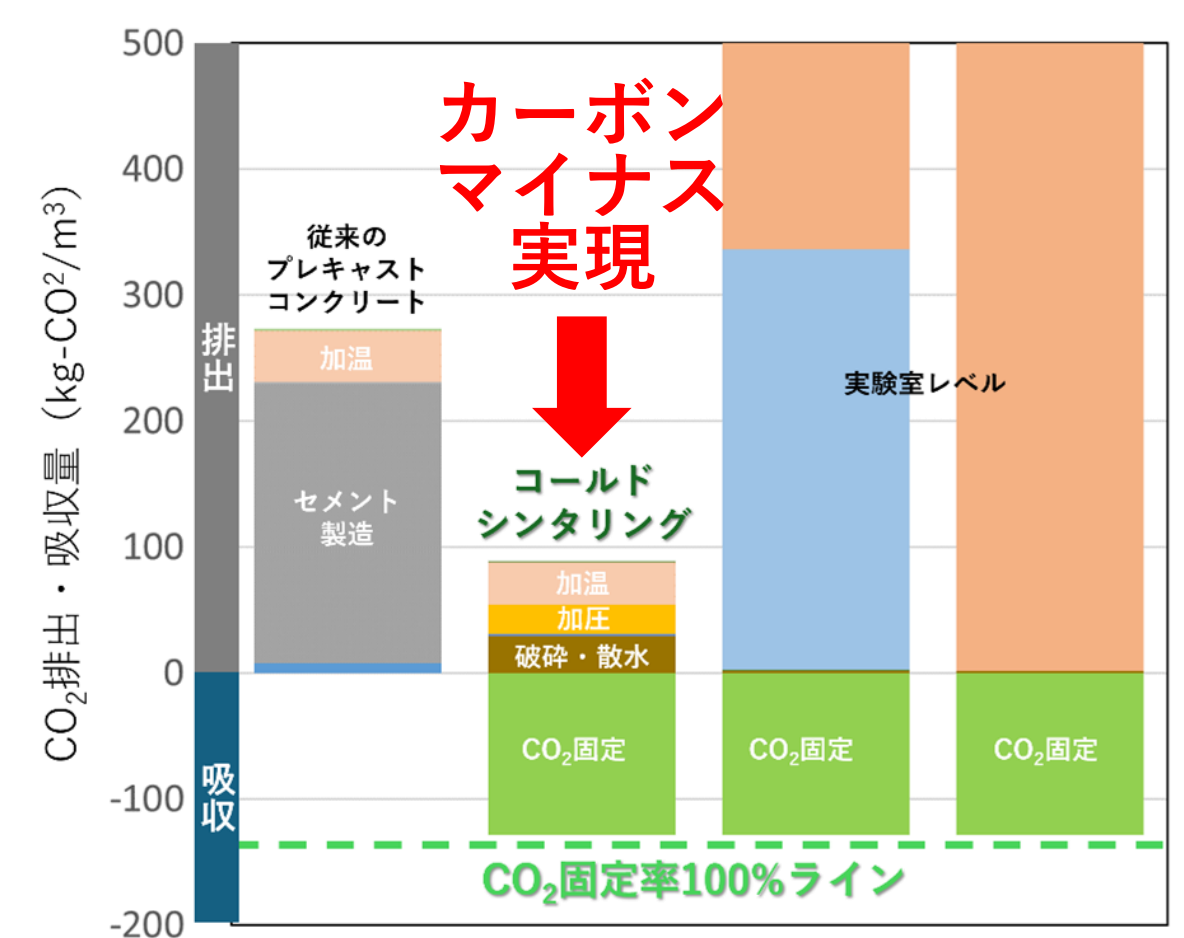
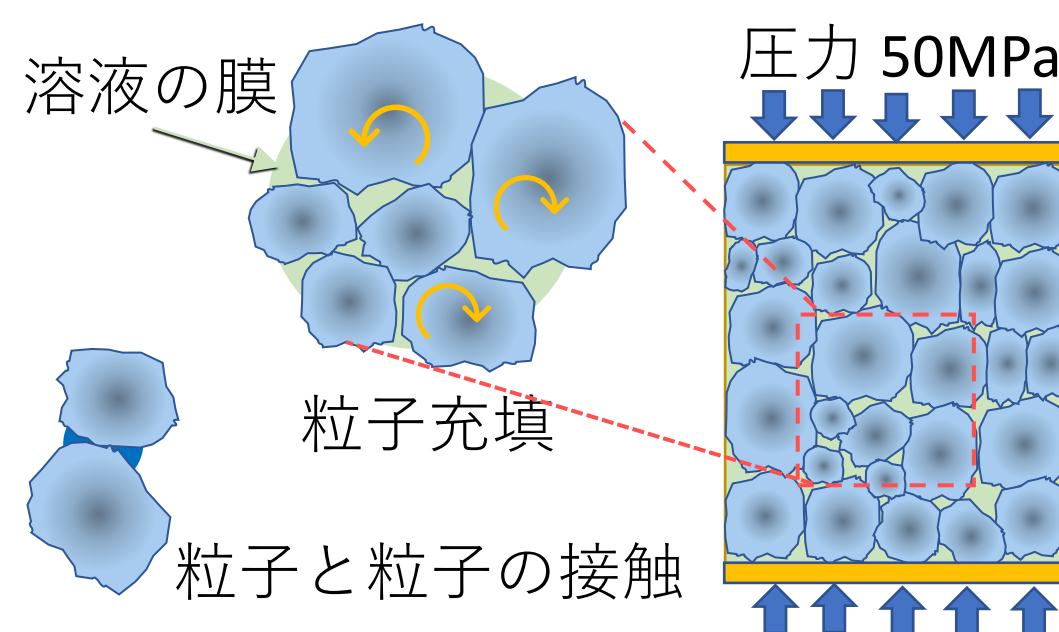
製品 **CaCO₃**を結合材とする (セメント不要)
炭酸カルシウムコンクリート (CCC)



強度：40MPa

製造方法

- ① 廃コンクリート 粉砕・炭酸化 ② コールドシンタリング (低温加圧)



適用の可能性・技術展開の可能性など

- 歩道用インターロッキングブロック
- 建築物の壁・柱の構成ユニット
(柱：鋼管による補強、鋼材による緊張)



大阪・関西万博で展示



マッチングの希望先

CCCを製造・利用・改善していただける企業を探しています。
デベロッパー、設計事務所、ゼネコン、コンクリート製品メーカー、素材メーカー

NEDO プロジェクト名称

ムーンショット型研究開発事業

問い合わせ先

東京大学 野口 貴文 noguchi@bme.arch.t.u-tokyo.ac.jp



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構

