

CARBON POOLコンクリートの開発と実装

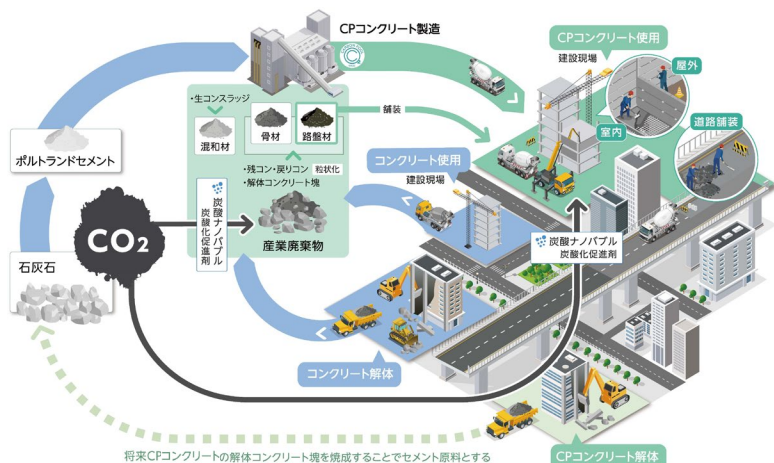


CO₂を用いたコンクリート等製造技術開発プロジェクト

事業概要 研究開発項目①

「CO₂排出削減・固定量最大化コンクリートの開発」

セメント焼成工程などで発生するCO₂を、コンクリート由来の産業廃棄物に固定化させ、コンクリート材料として利用するとともに、施工後のコンクリートにも固定化させることで、**資源循環とCO₂固定量の最大化を両立したCARBON POOL (CP) コンクリートを開発**する。主な適用先として道路舗装を第一に掲げ、さらには建築・土木構造物への実装を目指し、所要の性能（施工性・耐久性など）を確保する。



実施体制

根幹技術の開発

(株)安藤・間

地域内環境技術の開発

(株)内山アドバンス
大阪兵庫生コンクリート
工業組合
灰孝小野田レミコン(株)

社会実装に向けた開発

舗装

大成ロテック(株)
日本道路(株)
(株)佐藤渡辺

構造物

(株)安藤・間
青木あすなろ建設(株)
(株)浅沼組
トビー工業(株)

事業概要 研究開発項目②

「CO₂排出削減・固定量最大化コンクリートの品質管理・固定量評価手法に関する技術開発」

CPコンクリートのCO₂固定量の計測・評価方法や品質管理手法を確立するとともにLCCO₂・LCA・LCCの総合評価システムを構築する。それにより**環境影響や経済性の側面からもCPコンクリートの優位性を示す**とともに、CPコンクリートの**社会的適合性を担保し、早期かつ効果的な社会実装を図る**。



実施体制

まとめ及びLCCO₂評価手法の開発 (一財)電力中央研究所

LCCO₂・LCA・LCC統合
評価設計システムおよび
社会実装シナリオの検討

東京大学

品質評価・品質管理
手法の開発

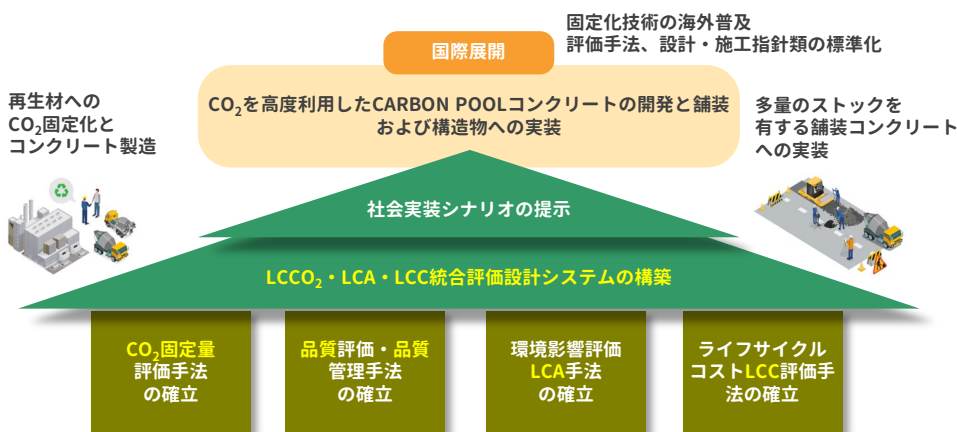
東京都立大学

LCA (材料資源) 評価
手法の開発

国立環境研究所

LCC評価手法の開発

明星大学



※本事業は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）による、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」における2030年までの公募事業です。

お問い合わせ

技術研究所 脱炭素技術開発部

☎ 029-858-8814