

カーボンネガティブを達成した「環境配慮コンクリート:T-eConcrete」の開発と社会基盤への実装による脱炭素社会の構築

大成建設株式会社 技術センター

【住所】〒245-0051 神奈川県横浜市戸塚区名瀬町344-1 【TEL】045-814-7224

【URL】https://www.taisei-techsolu.jp/tech_center/

活動概要

緩和分野

建設分野における脱炭素社会の実現に貢献するため、建設資材として不可欠かつ地球上で最も多く使用されるコンクリートのCO₂排出量を大幅に削減する技術として、「環境配慮コンクリート:T-eConcrete」を開発し社会実装を進めている。産業副産物を活用してCO₂削減率を最大で80%とした「T-eConcrete/セメント・ゼロ型」を開発し、さらにCO₂を資源とするカーボンリサイクル材料を組み合わせることでコンクリート1m³当たりのCO₂排出量が-116~-45kg/m³とマイナスになる「T-eConcrete/Carbon-Recycle」に発展させ、アルカリ性保持により鉄筋防食性のあるカーボンネガティブのコンクリートを実現した。現在、製品種類や適用構造物の拡大を進めている。



T-eConcrete/Carbon-Recycleの舗装コンクリートへの実装例



T-eConcrete/Carbon-Recycleの壁部材への実装例