

2025 年 5 月 9 日

低炭素型コンクリートを使用したボックスカルバートの製品化 - CO₂排出量を 60%以上削減 -

三井住友建設株式会社（東京都中央区佃二丁目 1 番 6 号 社長 柴田 敏雄）の子会社である SMC プレコンクリート株式会社（東京都中央区新川二丁目 27 番 1 号 社長 加納 嘉）は、低炭素型コンクリートを使用したボックスカルバート（RC-1 種^(※)）を製品化しました。

低炭素型コンクリートの使用により、ポルトランドセメントのみを使用した製品と比較すると、材料由来の CO₂ 排出量を 60%以上削減することが可能です。

（※）JIS A 5372「プレキャスト鉄筋コンクリート製品」付属書 C 推奨仕様 C-4 に示される鉄筋コンクリートボックスカルバート「1 種」



【低炭素型ボックスカルバート】

■低炭素型コンクリートを使用したボックスカルバートの特徴

①CO₂ 排出量の削減

結合材中の高炉スラグ微粉末の割合を 70%まで高めることで、ポルトランドセメントのみを使用した製品と比較し、材料由来の CO₂ 排出量を 60%以上削減することが可能です。

②従来品の製造サイクルで生産可能

通常使用している材料を使用し、従来品と同様の製造サイクルで生産が可能です。

③JIS 製品としての性能を満足

曲げ耐力試験を行い、ボックスカルバート（RC-1 種）として従来品と同等以上の性能を有することを確認しました。



【ボックスカルバートの曲げ耐力試験の様子】

■今後の展開

三井住友建設では、「サスティンクリート®」をはじめとする環境配慮型コンクリートを開発し、構造物や建材への適用を進めています。また、SMCプレコンクリートでは、製品化した低炭素型ボックスカルバートをはじめとし、その他プレキャスト製品についても低炭素型製品の展開を検討し、お客様に積極的に提案してまいります。

今後も三井住友建設グループとして、環境に配慮した技術開発を通じて、お客様の多様な要望に応え、脱炭素社会の実現に向けて貢献してまいります。

■お問い合わせ先

製品についてのお問い合わせは、下記までお願いいたします。

SMCプレコンクリート株式会社

土木営業部

〒104-0033 東京都中央区新川二丁目 27 番 1 号

TEL:03-6458-1734 FAX:03-6260-3716

リリースについてのお問い合わせは、下記までお願いいたします。

三井住友建設株式会社

経営企画本部 広報室

〒104-0051 東京都中央区佃二丁目 1 番 6 号

TEL:03-4582-3015 FAX:03-4582-3204

Email:information@smcon.co.jp

以 上