

廃棄生コン起源の再生セメントによる超低炭素のコンクリートおよび鉄筋コンクリート部材の実現

鹿島建設株式会社、三和石産株式会社、学校法人東海大学

住所：(代表)鹿島建設株式会社 〒182-0036 東京都調布市飛田給2-19-1 TEL：042-489-8491
URL：http://www.kajima.co.jp/news/press/201611/24a1-j.htm

産学3組織が一体となり共同研究を推進し、ポルトランドセメントに比べ製造時のCO₂負荷が1/8の再生セメントCemR³を、廃棄生コンを原料として製造することに世界に先駆けて成功。CemR³を主材料に用い、副産物混和材料を併用した場合、既存コンクリートに比してCO₂負荷を約1/10まで低減可能なエコクリートR³を開発。

本技術の普及により、最大で85万トン/年(全国総排出量の0.07%)のCO₂排出削減、廃棄生コンに起因する解体コンクリート塊100万トンに相当する最終処分量の抑制が期待できる。

