Recycled concrete

座長:坂井吾郎(土木),辻埜真人(建築)

Thu. Jun 27, 2024 1:15 PM - 3:00 PM Room 1 (小展示室A)

[1181]Study on the CO_2 Reduction Effect of Recycled Aggregate Concrete

Nobuhiro MATSUDA[1], Takeshi IYODA[2] (1.東京テクノ 2.芝浦工業大学)

Keywords: 低品質再生骨材、再生骨材コンクリート、炭酸化技術、CO_2固定量、CO_2排出量

脱炭素社会の実現に向けて， CO_2固定量を考慮した再生骨材コンクリートの CO_2削減効果の可能性について検討する必要がある。本研究では， CO_2を固定化する技術により改質した再生骨材のインベントリデータを構築し，改質再生骨材を用いたコンクリートについて，普通コンクリートと同一強度レベルでの CO_2削減効果ついて検討を行った。その結果，炭酸化による再生骨材の CO_2固定量の増大および改質再生骨材コンクリートの強度改善によって CO_2の削減効果を確認し， CO_2排出量の削減を定量的に示すことができた。

©Japan Concrete Institute