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)

[1179]Quality of Recycled Aggregate Concrete using RC40

Hiroshi katahira[1], hirohisa koga[1] (1.土木研究所)

Keywords: 再生クラッシャラン、RC40、再生骨材、凍結融解抵抗性、乾燥収縮、中性化抵抗性

再生クラッシャラン RC40を骨材として使用した再生骨材コンクリートの性状について検討した。 RC40に普通細骨材を適量混合することで ASR抑制対策を満足し，粒度分布を改善することで良好なフレッシュ性状を得た。また，泥分の混入で凝結時間が早まる現象を確認した。硬化後のコンクリートの性状としては，圧縮強度と静弾性係数との関係，粗骨材の FM凍害指数とコンクリートの凍結融解抵抗性との関係，コンクリート中の全水量と乾燥収縮率との関係，圧縮強度と中性化抵抗性との関係は，これまで Gmax20mmの再生骨材コンクリートで確認されてきた関係と類似していることを確認した。

©Japan Concrete Institute