Fiber Reinforced Concrete (Material aspect)

座長:六郷恵哲(土木),松尾栄治(建築)

Wed. Jun 26, 2024 10:00 AM - 12:00 PM Room 2 (小展示室B)

[1171]FIBER-REINFORCED AAMs CONCRETE USING RECYCLED AGGREGATE

PEIWEN WANG[1], KEN WATANABE[1] (1.東海大学)

Keywords: alkali-activated materials、recycled aggregate、fiber、再生骨材、繊維、AAMs

本研究では，骨材として再生骨材(R)を使用した繊維補強 AAMsコンクリート(以下， R-FRAMCと略記)の1軸圧縮試験および3等分点曲げ試験を行い，水結合材比，水ガラス体積混入率，繊維体積混合比および材齢の相違が， R-FRAMCの力学特性に及ぼす影響について検討を行った。その結果， R-FRAMCのスランプフローは，水結合材比を60%とした場合を除き，目標50cmを概ね達成し，硬化後は十分なひび割れ分散性および優れた曲げ靭性を有している等の知見が得られた。

©Japan Concrete Institute