The 46th JCI Technical Conference | A. Material & Construction | Sustainable Concrete (Material aspect)

Sustainable Concrete (Material aspect)IV

座長:伊藤正憲(土木),鹿毛忠継(建築)
Thu. Jun 27, 2024 1:15 PM - 3:00 PM Room 2 (小展示室B)

[1242]Study on Fundamental Performance of Environmentally Considerate Concrete

Naoto Kondo[1], Yasuhiro Dosho[1] (1.名城大学)

Keywords: フライアッシュII種、高炉セメントB種、fly ash type II、CO_2排出量、portland blast-furnace cement type B、CO_2 emissions

本研究は，カーボンニュートラルの実現のため，低炭素性に寄与する高炉セメント B種(BB)およびフライアッシュを大量使用した環境配慮型コンクリートの利用拡大を目的に，フライアッシュ II種(FAII)を細骨材の一部に置換(外割)，セメント置換と外割の併用， BBと FAIIの外割を併用したコンクリートの基礎的性能について検討を行った。その結果， BBや FAIIを大量使用した環境配慮型コンクリートは，中性化については配慮が必要であるが，構造用コンクリートとして適用が可能であり， FAIIはコンクリート用混和材として利用拡大が期待できることが明らかとなった。

©Japan Concrete Institute