

AdmixtureIII

座長:小澤満津雄(土木),菅俣 匠(建築)

Wed. Jun 26, 2024 3:20 PM - 5:20 PM Room 4 (第3・4会議室)

[1034]Development of precast concrete building structure members using modified fly ash by flotation

Koji TAKASU¹, Hiroki Suyama¹, Kazuhiro Nagatomo² (1.北九州市立大学 2.小倉セメント製品工業)

Keywords: 浮遊選鉱法、未燃炭素除去、高流動コンクリート、スランプフロー、Jリングフロー、V漏斗

本研究では、湿分1%を超える未燃炭素を除去した改質フライアッシュを使用したコンクリートを建築構造体として使用する方法を整理し、それを使用したコンクリートのフレッシュ性状と強度性状を JISII種フライアッシュと比較評価した。そして、実部材に適用するコンクリートの配（調）合を決定して実部材を試作して、建築構造体としての適用可能性を検討した。その結果、試験室実験の結果を受けて改質フライアッシュを使用した高流動コンクリートの配（調）合を確定することができ、建築構造体として使用可能なプレキャストコンクリート基礎の製造に成功して建築構造部材に適用することを可能とした。