

AdmixtureII

座長: 桧垣誠(土木), 北垣亮馬(建築)

Wed. Jun 26, 2024 1:00 PM - 3:00 PM Room 4 (第3・4会議室)

[1021] Experimental Study on Strength Development of Concrete Using Sulfate-Type Strength Enhancing Admixture and Ground Granulated Blast Furnace Slag

Kenichi MORIYA¹, Tooru TANAKA¹, Ryo INOSE², Hironobu NISHI² (1.戸田建設 2.フローリック)

Keywords: 高炉スラグ微粉末、硬化促進剤、圧縮強度、ground granulated blast furnace slag、strength enhancing admixture、compressive strength

本研究では、ポルトランドセメントの一部を高炉スラグ微粉末に置き換えたコンクリートに硫酸塩系化合物を主成分とした硬化促進剤を添加した際の初期強度発現性と中性化抵抗性の把握を目的として、レディーミクストコンクリート工場で製造したコンクリートを用いて検討試験を行った。この結果、セメントの一部を高炉スラグ微粉末に置き換えたコンクリートに硬化促進剤を添加することで、初期強度を改善できることが確認できた。また、硬化促進剤が中性化速度に及ぼす影響については、前養生方法により変化することが確認された。