

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)

[1030]Experimental study on salt penetration of HVFA concrete.

Shuhei FUJITA¹, Daiki ITO¹, Kentaro IWASHITA¹ (1.名城大学)

Keywords: フライアッシュコンクリート、高置換、水分浸透深さ、塩分浸透深さ

本研究では、コンクリートの緻密性や経済性の向上を目的に、フライアッシュ（FA）によるセメントの高置換をしたハイボリュームFA（HVFA）コンクリートの物性と塩分浸透性状を解明するため、FAによるセメント置換率0%、30%、60%の円柱コンクリート供試体を作製して、圧縮、割裂引張試験で物性を確認し、簡易水分浸透試験、塩分浸透試験を行った。普通コンクリートを基準に、FAによりセメントを30%以上置換すると、水分および塩分の浸透深さは、普通コンクリートを基準として50%～60%に抑制された。このとき、練り混ぜや打込みでの課題が明確となった。