The 46th JCI Technical Conference | A. Material & Construction | Geopolymer・Alkali-activated materials

## Geopolymer・ Alkali-activated materialsII

座長:温品達也(土木),土屋直子(建築)
Fri. Jun 28, 2024 10:50 AM - 12:15 PM Room 1 (小展示室A)

# [1207]RESEARCH ON REINFORCING STEEL CORROSION CHARACTERISTICS OF FLY ASH-BASED GEOPOLYMER

Chikako KAMEI[1], Daishin HANAOKA[1] (1.金沢工業大学)

Keywords: ジオポリマー、養生条件、鉄筋腐食、自然電位、分極曲線

フライアッシュ系ジオポリマーの鉄筋の腐食特性を明らかにすることを目的とし，高炉スラグ微粉末の置換率が異なる2種類の配合において，封緘養生および加熱養生を行った供試体で鉄筋の腐食試験を実施した。本実験の結果より，高炉スラグ微粉末を10～20%置換したジオポリマーでは，内在塩分1.5kg/m³の場合において鉄筋の腐食が確認された。また，高炉スラグ微粉末を10%置換した場合では，養生方法の違いが鉄筋の腐食性状の差が顕著であったが，高炉スラグ微粉末を20%置換した場合には，養生方法に違いが鉄筋の腐食性状に及ぼす影響は小さくなることが示唆された。

©Japan Concrete Institute