第46回コンクリート工学講演会 | A. 材料・施工 | ジオポリマー・アルカリ活性材料/ポリマーコンクリート

## ジオポリマー・アルカリ活性材料3/ポリマーコンクリート

座長:麓隆行(土木),今本啓一(建築)
2024年6月28日(金) 13:15 ～ 15:00 第1会場 (小展示室A)

# [1212]高炉スラグ微粉末および鋳物砂ダストを用いたアルカリ活性コンクリートのフレッシュおよび硬化特性

アムルモウサ[1], 藤山知加子[1] (1.横浜国立大学)

キーワード：alkali-activated concrete、casting sand dust utilization、waste material recycling、compressive strength analysis、concrete workability

This study examines the inclusion of casting sand dust in alkali-activated concrete. Challenges with workability and strength were improved by replacing Fly Ash with Blast Furnace Slag in the mix. Improved results were observed with a 30% replacement of casting sand dust in concrete, showing a strength of 35 MPa, and with a 40% replacement in mortar, which exhibited a strength of 43 MPa after seven days. This research underscores the practicality of casting sand dust in concrete mixtures, aiding in the use of industrial by-products.

©公益社団法人 日本コンクリート工学会