

## ConstructionI

座長:黒川浩嗣(土木),南浩輔(建築)

Thu. Jun 27, 2024 9:00 AM - 10:30 AM Room 3 (第1・2会議室)

### [1071]Experimental Study on the Effect of Various Hardening Accelerators on the Color of Concrete Surface and its Countermeasures

Yosuke Mitsumori<sup>1</sup>, Shinichi Koizumi<sup>1</sup>, Haretake Imoto<sup>1</sup>, Daiki Kobayashi<sup>1</sup> (1.ポゾリス ソリューションズ)

Keywords:硬化促進剤、早強剤、色味、色むら、L\*a\*b\*表色系、塗布剤

本報告では、各種硬化促進剤がコンクリート表面の色味に与える影響に関して検討を行った。その結果、亜硝酸系硬化促進剤を用いた場合、均しのタイミングや降雨などの影響によりコンクリート表面が黒みがかかることを確認し、併せて亜硝酸系硬化促進剤よりC-S-H系硬化促進剤の方が白く仕上がることを定量的に確認した。また、開発品塗布剤を均しのタイミングで塗布することにより、コンクリート表面に生成する水和物が大きくなり、結果としてコンクリート表面が白く仕上がることを確認し、加えて、水分の集積によって黒みがかかる事象に対しても有効な改善策に成りうることを実験的に証明した。