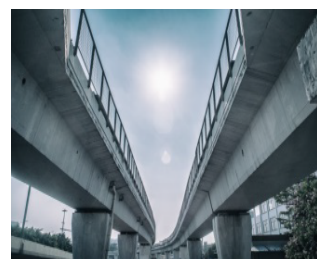


ドローン搭載可能新技術塗料

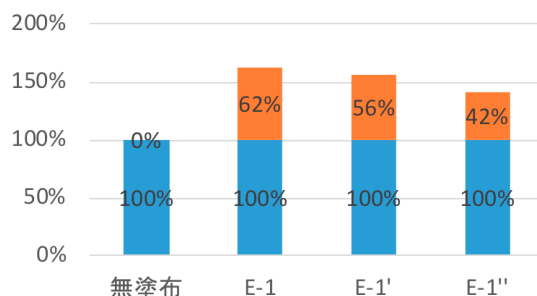
日研株式会社

日研と三信建材工業と名古屋工業大学が劣化したコンクリートの強度を回復させるセラミック塗料の共同開発に成功した！



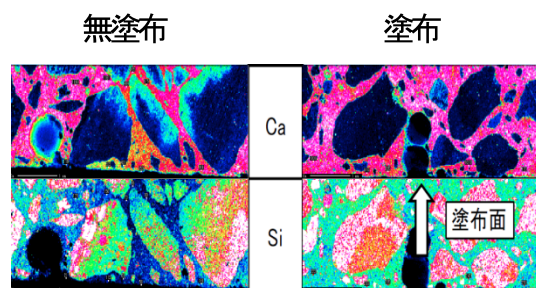
・劣化したコンクリートの強度160%以上の回復を実現

人工的に劣化させたコンクリートに開発した無機質系コンクリート改質塗料を塗布し強度試験を実施した所、無塗布と比べ160%以上の硬度の改善が確認された。



・経年劣化によってコンクリート中で失われた成分が復元

改質塗料を塗布したコンクリートをEPMAで解析した結果、経年劣化によって失われたコンクリートに含まれるカルシウムとシリカ成分が塗布後回復している。



・ドローンでの施工やコンクリート注入剤としても使用可能

今後は開発した塗料に撥水性などの機能を付与し耐久性を向上させ、ドローンなどのロボット塗装やコンクリートの深部まで回復させる注入剤としての検証を行う。



日研株式会社



三信建材工業株式会社

国立大学法人
名古屋工業大学