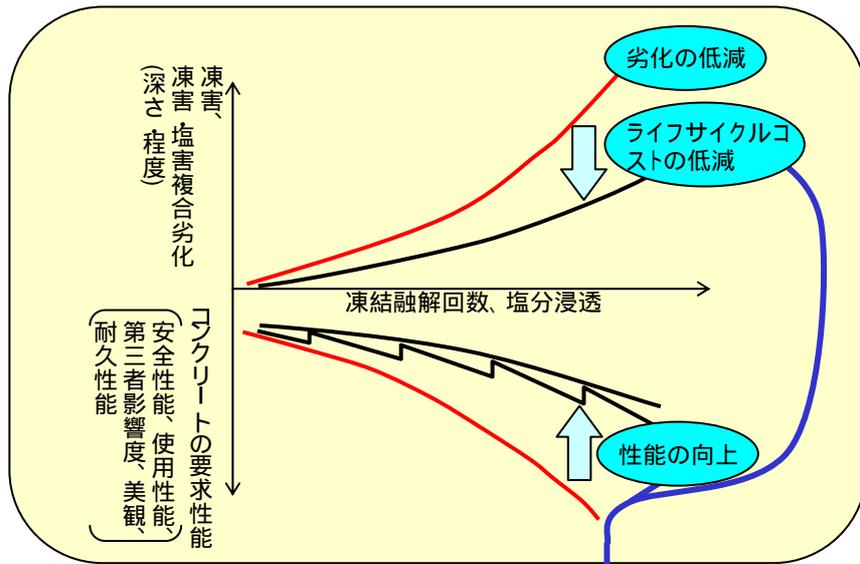


重点プロジェクト

積雪寒冷地におけるコンクリートの耐久性向上に関する研究

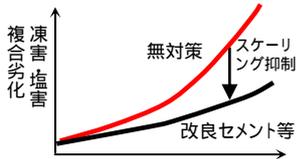
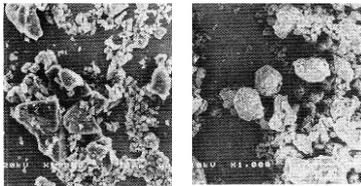


凍害・塩害複合劣化

ex.

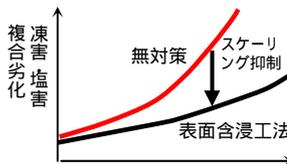
改良セメントおよび各種混和材等を利用したコンクリート

フライアッシュ等各種混和材を組み合わせた改良セメント技術を開発する。



表面含浸工法

ケイ酸素等表面含浸材について施工性、耐久性の確認を行う。



表面含浸工法の凍害、複合劣化に対する効果分析

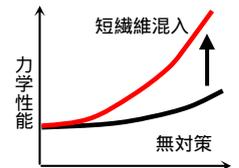
水利基盤チーム「農業水利施設の構造機能診断方法及び改善技術の開発」と連携

短繊維吹付けコンクリート連続繊維メッシュ補修補強

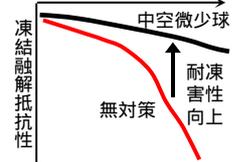
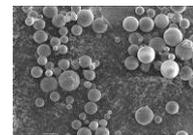
短繊維および連続繊維メッシュの材質を炭素繊維など様々な材料を用い各種構造物に対して力学特性、耐久性、および施工性の確認を行う。



施工性の確認



力学性能の向上



耐凍害性の向上

耐凍害、耐凍・塩害複合劣化を確保

改良セメント等の開発

表面含浸工法の効果確認および設計施工法の確立

短繊維吹付けと連続繊維メッシュを併用した補修補強工法の設計施工法の確立