

コンクリート構造物の耐久性、補修、補強技術

長岡技術科学大学
教授 丸山 久一

- 1 . コンクリート構造物の耐久性
 - 1.1 コンクリートは何年もつか
 - 1.2 コンクリート構造物の劣化要因
- 2 . コンクリート構造物の塩害
 - 2.1 塩害環境
 - 2.2 塩害による劣化過程
- 3 . 塩害を受けたコンクリート構造物の耐荷性能
 - 3.1 載荷試験
 - 3.2 解析
- 4 . 補修・補強方法
 - 4.1 補修方法
 - 4.2 補強方法
- 5 . 技術の現状と課題
 - 5.1 鉄筋の腐食状況の把握
 - 5.2 鉄筋の腐食進行速度の評価
 - 5.3 補修工法の有効性の評価
- 6 . 長寿命化へのシナリオ

参考 . 塩害橋の維持管理経費