

鉄筋コンクリートの寿命設定法の変遷ー

中性化と鉄筋腐食関連研究・指針の過去・現在・未来ー

概要（2026年9月27日現在）

1. 先駆的研究

ローマン・コンクリートと円形アーチ

鉄筋コンクリートの植木鉢と鉄筋コンクリート建造物

第5回セメント・コンクリート国際会議の論文類

柿崎、友澤の論説

福島敏夫の書籍「鉄筋コンクリート造建築物の寿命ー中性化と鉄筋腐食進行を基礎としてー」

2. コンクリートの中性化（炭酸化）寿命説

3. 鉄筋腐食によるかぶりコンクリートのひび割れによる寿命説（ひび割れ寿命説）

4. 構造耐力寿命説

軍艦島のRC建造物の塩害と修復・再生法

5. 炭酸化進行の放物線則

岸谷式、白山式、和泉式

6. 炭酸化進行のコンピュータ解析とシミュレーションと可視化

福島敏夫の一連の研究と特許

7. 鉄筋腐食進行の理論的解析と定量化

8. 表面仕上材の中性化および鉄筋腐食抑制効果

9. 外部材料システムによる外部および内部外力緩和法

水蒸気の非定常移動と寿命