河川構造物長寿命化計画策定および調査

スタート

健全度評価

既往資料収集・整理
調査計画の立案

現地調査(健全度調査)

- 外観目視調査, 形状寸法測定等
- 詳細目視：潜水士によるゲート等の目視, 肉厚測定調査
  ボート等による船上目視
- 微破壊調査：コア採取(圧縮強度試験, 中性化試験等)
  はつり調査(鉄筋腐食度, 鉄筋径, かぶり厚等)
- 非破壊調査：鉄筋探査, 反発強度試験等

調査結果のとりまとめ

- 施設現況状態の把握, 劣化要因の推定

計画書策定

施設の診断

- 各種マニュアルを使用し, 現況施設の健全度を評価(補修要否の判定)
- 将来の劣化予測(Fickの拡散方程式等)

要補修

補修不要

補修方法の検討

- 診断結果(健全度)にあった補修方法の抽出, 比較, 選定および図面の作成

長寿命化計画の策定

- 最適な補修時期の検討
- LCCの算定
- 長寿命化計画書の作成

報告書作成, とりまとめ

エンド

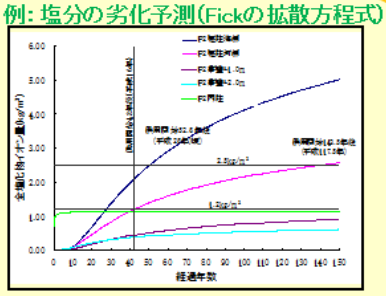
現地調査(健全度調査)

目視調査(腐食状況)

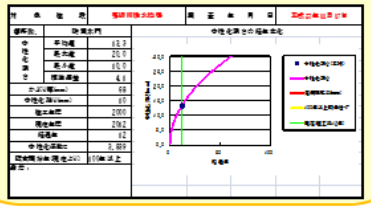
潜水目視状況

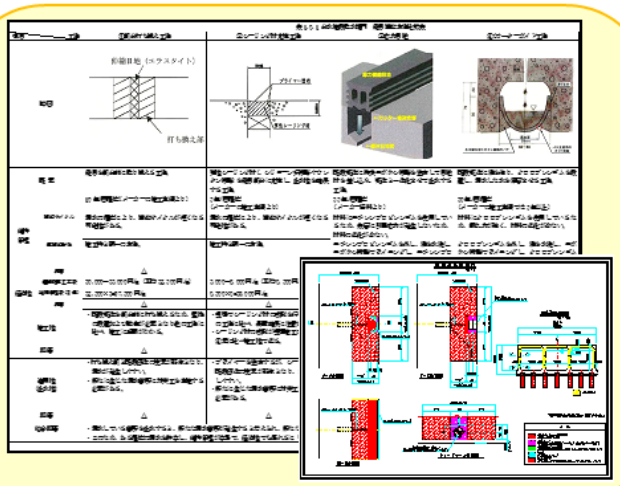
肉厚測定

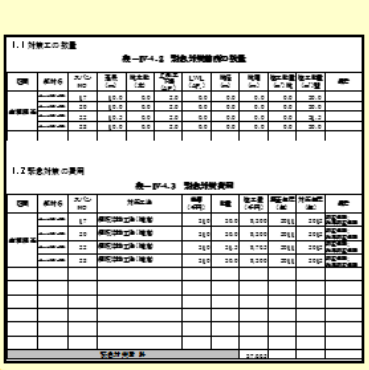
例：塩分の劣化予測(Fickの拡散方程式)

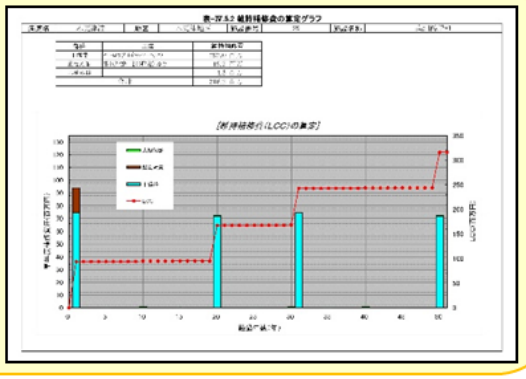


例：中性化の劣化予測(√t法)









日本ミクニヤ株式会社

ご意見・お問い合わせは　info@mikuniya.co.jp
http://www.mikuniya.jp/

本社　〒213-0001　川崎市高津区溝口3-25-10　TEL　044-833-3928　FAX　044-822-1689
東京支店　TEL 044-822-3928 FAX 044-822-1661　中国支店　TEL 082-251-3928 FAX 082-251-3988
大阪支店　TEL 06-6561-3928 FAX 06-6561-3929　九州支店　TEL 092-481-3928 FAX 092-481-3938

B-005