

断面修復工法（左官工法） —経年劣化した導水路—

1. 使用材料の種類：断面修復材（ポリマーセメントモルタル）
2. 使用材料の商品名：ライオン(株)「タフエース# 10」

3. 現場概要

本工事は、導水路の補修を行った断面修復工法の事例である。

調査の結果、摩耗により躯体コンクリートの表面が劣化しており、部分的に漏水も発生していた。

高圧洗浄機により脆弱部を除去し、止水を行い、欠損部の補修および躯体コンクリート表面の改善を図った。使用材料には、耐摩耗性、凍結融解抵抗性、付着性能に優れる「タフエース# 10」が採用された。



写真-1 補修前状況

4. 工法・材料の特徴

- 耐久性に優れる
耐摩耗性、凍結融解抵抗性に優れる。
- 厚塗りが可能
追いかけて塗重ねを行っても、たれにくく、厚付けができる。
- 施工性に優れる
同材料で左官工、吹付け工が可能。

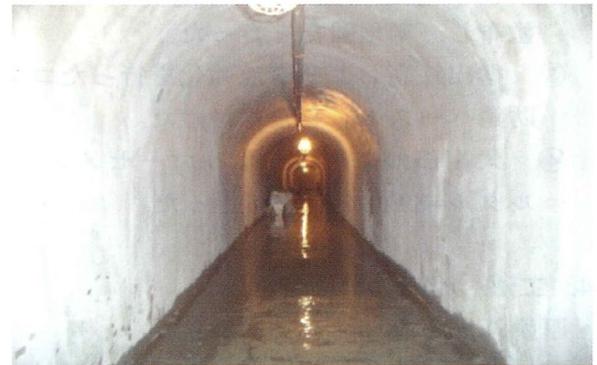


写真-2 補修後状況

5. 材料の用途

コンクリート構造物における劣化部の断面修復。

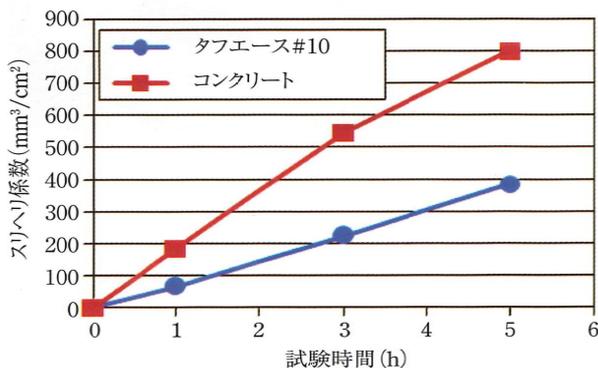


図-1 スリヘリ試験結果の一例（奥田式）

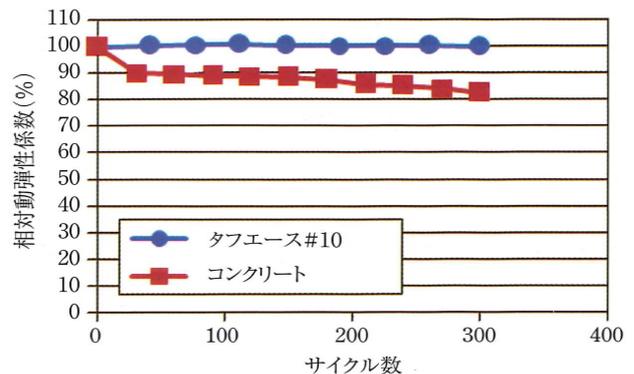


図-2 凍結融解試験結果

[上記施工に適用できる商品の一例] ※詳細は各社にお問い合わせください

- 日鉄セメント（株）： [NEM-TP](#)、[NEM-RX](#)、[NEM-RQ](#)
- 太平洋マテリアル（株）： TM モルタルハード
- 宇部興産建材（株）： U-アクアフェース
- デンカ（株）： スプリードエースアクア
- UBE 三菱セメント（株）： アーマ#100P、アーマ#100P II
- 住友大阪セメント（株）： リフレモルセット SP、リフレモルセット SP ハイパー、リフレモルセット D

[引用資料] セメント協会：すぐに役立つセメント系補修・補強材料の基礎知識 [第2版]、p.170、2011