

建設の施工企画

2011 年 6 月号 No. 736

目次

維持管理・長寿命化・リニューアル 特集

- 3 巻頭言 社会資本の維持管理と激甚災害 福手 勤
- 4 (独)土木研究所構造物メンテナンス研究センターの活動紹介
2008 年設置から 3 年間の活動を中心に 桑原 徹郎
- 9 社会資本の予防保全的管理のための点検・監視技術の開発 地下 調
- 13 既設導水路トンネルの改築 田中 清隆・岩下 一彦・甲斐 豊
- 19 神一・神二・仏原ダムラジアルゲート取替工事の概要
..... 和泉 満・白石 徳光・中谷 勇一
- 24 横山ダム主放流ゲート設備の維持管理
既存設備の有効活用と未来への情報伝達 岩崎 哲也
- 29 下久保ダム表面取水設備のリニューアル ... 館 憲司・鳴島 真二・石川 直
- 34 電磁波レーダを用いたトンネル覆工検査車の検証 松沼 政明・鈴木 尊
- 39 亜鉛・アルミ擬合金溶射による新しい電気防食工法 槇島 修
- 44 新耐震 GX 形ダクタイル鉄管の長寿命化技術の紹介 竹谷 和志・船橋 五郎
- 49 長寿命化コンクリート EIEN ... 横関 康祐・渡邊 賢三・芦澤 良一・取違 剛
- 54 管路継手部の水密試験方法 エアー式テストバンド工法 伊藤 征義
- 58 軌道レール温度上昇抑制工法の開発と実施例 相田 尚・片岡 直之
- 63 交流の広場 建設・鉱山工具用超硬合金の製造法及び開発動向 谷元 耕作
- 66 ずいそう アジアマスターズ陸上に参加して 秋山 俊二
- 67 ずいそう 東日本大震災に思う 岸野 佑次
- 68 CMI 報告 腐食劣化した鋼 I 桁のせん断耐荷力実験 小野 秀一
- 71 新工法紹介 機関誌編集委員会
- 76 新機種紹介 機関誌編集委員会
- 80 統 計 平成 23 年度 公共事業関係予算
..... 機関誌編集委員会
- 83 統 計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移
..... 機関誌編集委員会
- 84 行 事 一 覧 (2011 年 4 月)
- 86 編 集 後 記 (安川・松本)

◇表紙写真説明◇

パルテム・フローリング工法 (既設導水路トンネルの補強対策工として採用)

写真提供: (株)熊谷組

パルテム・フローリング工法は、既設管きょ内で組立てた鋼製リングに高密度ポリエチレン製のかん合部材と

表面部材とを管軸方向に組付け、既設管と表面部材との間に充填材を充填することで既設管きょをリニューアル(更正, 補強)する工法。

左の図は更正管の構造イメージ, 右の写真はかん合部材に表面部材を組付ける作業の様子, 中央の写真は工事完成後の導水路内面の状況。