

特集

巻頭言

行政情報

特集技術報文

維持管理・更新

- 4 「成長の喜び」が担い手を惹きつける
石田 哲也 東京大学大学院 工学系研究科 教授
- 5 下水道等に起因する大規模な道路陥没事故を踏まえた対策検討委員会
日高ちはる 国土交通省 上下水道審議官グループ 大臣官房参事官（上下水道技術）付 課長補佐
石井 祐亮 国土交通省 上下水道審議官グループ 大臣官房参事官（上下水道技術）付 研修員
- 10 人手不足時代のインフラメンテナンス
人手不足時代に束で立ち向かう！群マネ，全国展開へ
伊藤 瑞基 国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課 インフラマネジメント技術係長
- 17 農業・農村の有する多面的機能
河原 志朗 農林水産省 農村振興局 農村政策部 地域振興課 課長補佐
- 23 下水道インフラの健全度向上に寄与する技術
防菌剤を混和したコンクリート耐食工法「防菌コンクリート」
吉野怜次郎 (株)安藤・間 土木研究部 コンクリート構造 材料グループ 副主任研究員
根岸 敦規 (株)安藤・間 土木研究部 コンクリート構造 材料グループ 主任研究員
中村 孝道 (株)安藤・間 土木研究部 コンクリート構造 材料グループ 主任研究員
- 28 人工衛星と AI・IoT センサを活用した
効率的な漏水調査システムの構築を目指して
坂元祐一郎 福岡市水道局 計画部 技術企画課 係員
- 33 道路・下水道管理者が連携して実践する道路陥没マネジメント
「藤沢市空洞ポテンシャルマップ」を活用した道路陥没対策
森 貴広 藤沢市 道路下水道部 道路維持課
- 38 新たなプレキャスト壁高欄「TIG-Wall®」の開発
可児 幸嗣 戸田建設(株) 土木事業本部 土木設計技術 3 部 2 課 課長
阿部 嗣 戸田建設(株) 土木事業本部 技術プロジェクト部 プロジェクト 1 課
- 43 施工延長が短い床版取替工事に適した施工システムの導入
施工機械 1 台で行う「SDR システム」により床版取替期間を半減
寺崎 竜介 鹿島建設(株) メカトロニクス・ソリューション部 生産機械技術室 生産機械技術グループ 次長
- 48 さびを味方にインフラを守る維持管理コスト低減型新機能塗料
塩害環境対応型 高遮断・さび転換 ダンジオーラシステム
富岡 健吾 日本ペイント(株) 技術統括本部 開発部 マネージャー
宮田 敦士 日本ペイント(株) 技術統括本部 鉄構塗料技術部 設計グループ グループリーダー
- 54 球体発射・回収装置による栈橋下面の打音調査システム
水野 剣一 五洋建設(株) 技術研究所 土木技術開発部 担当課長
谷口 修 五洋建設(株) 技術研究所 土木技術開発部 土木材料グループ長
酒井 貴洋 五洋建設(株) 技術研究所 土木技術開発部 専門部長
- 59 FC フィンガージョイントの供用 10 年における
止水性評価と維持管理に関する報告
山本 将士 日本ファブテック(株) 技術研究所 課長
小野 博之 日本ファブテック(株) 橋梁事業本部 橋梁営業統括 技術推進部 課長
- 65 品木ダム浚渫工事における ICT 活用の取組
田中 寿長 東亜建設工業(株) 東京支店 品木ダム作業所 作業所長
- 69 再生覆工体を想定した側壁一体型 P C L 版と運搬・架設装置の開発
プレキャスト再生覆工体の実現に向けた実大実験
鈴木 健 西松建設(株) 技術戦略室 技術研究所リニューアル技術グループ グループ長
- 74 三次元データを用いた地すべり地下水排除工における
亀裂・変状等の効率的記録手法
齊藤 雅志 国土防災技術(株) 技術本部 技術開発部 技術三課 技術課長
須藤 雅也 国土防災技術(株) 技術本部 技術開発部 技術三課 社員
- 79 デジタルツイン技術による鉄道土木インフラマネジメントの高度化
TRANCITY の活用による生産性向上と安全性確保への貢献
佐久間香介 CalTa (株) Marketing Division Senior Manager
小川 晃史 東日本旅客鉄道(株) 本社 建設工事事部 基盤戦略 UT 主任

84	新幹線トンネル検査への新技術導入 安田 祐輔 東日本旅客鉄道㈱ モビリティ本部 設備部 土木ユニット 主務 松浦 真也 東日本旅客鉄道㈱ テクノロジー & イノベーション推進本部 構造技術センター 地下・トンネル構造ユニット 主務 藏本 悠太 東日本旅客鉄道㈱ テクノロジー & イノベーション推進本部 研究開発センター 土木技術メンテナンスユニット (土木メンテナンス) テクニカルリーダー
89	インフラ AI 点検サービスの検知変状を 12 種に拡大 土木学会デジタルツイン・DX 特別賞の技術を搭載 木村 真嗣 キヤノン㈱ イメージング事業本部 第三事業部 主幹 原 敬俊 キヤノン㈱ イメージング事業本部 第三事業部 主幹 青木泰一郎 キヤノン㈱ イメージング事業本部 第三事業部 専任主任
96	熊本城飯田丸五階櫓石垣復旧工事における 耐震補強の確実性を高める取り組み 川本 卓人 ㈱大林組 土木本部 生産技術本部 技術第二部 課長
100	ドローンと 3D スキャンカメラを活用したデジタル点検手法 それを補助する点検実務チームのパッケージ化 田中 吉史 大成建設㈱ 建築本部 生産技術イノベーション部 生産技術ソリューション推進室 室長
交流のひろば	106 3次元計測を用いた維持管理手法 多角的な実務適用による効率化と防災への寄与 石塚 奏 ㈱アサノ大成基礎エンジニアリング インフラ保全事業部 一般 早川 和也 ㈱アサノ大成基礎エンジニアリング インフラ保全事業部 部長 佐藤 幹 ㈱アサノ大成基礎エンジニアリング インフラ保全事業部 係長
113	端島の保存活用拠点の整備と今後の活用 中島 忠大 清水建設㈱ 生産技術本部 生産計画部 グループ長 山田 徹 清水建設㈱ 設計本部 生産・研究施設設計部1部 グループ長 栗原 隆 清水建設㈱ 技術研究所 カーボンニュートラル技術センター 主任研究員
ずいそう	119 縁と感謝の気持ちを大切に 西村 強志 鹿島建設㈱ 多久みず環境保全センター 水処理棟プラント設備工事事務所 工事課長
部会報告	122 東九州自動車道 九六位トンネル工事見学会 報告 機械部会 基礎工事用機械技術委員会
126	「令和8年度建設業 ICT 安全委員会見学会」報告 建設業部会
CMI 報告	129 耐震補強効果の検証を目的とした大型供試体の正負交番載荷実験の紹介 設楽 和久 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第二部 技術主幹 井上 一磨 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第二部 主任研究員
統計	134 主要建設資材価格の動向 機関誌編集委員会
139	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
140	行事一覧 (2026 年 6 月)
144	編集後記 (田浦・大竹)

◇表紙写真説明◇

再生覆工体を想定した側壁一体型 P C L 版と運搬・架設装置の開発
写真提供：西松建設㈱

道路トンネルの覆工再生工は、供用下で新たな再生覆工体を場所打ちで構築することとしている。渋滞等により、コンクリートの運搬が計画的とならない可能性があるため、再生覆工体にプレキャスト版を採用することを検討した。再生覆工体の厚さを考慮して、P C L 工法を基本とした側壁一体型 P C L 版と運搬・架設装置を開発するとともに、実大の架設実験を実施して、施工速度等を検証した。実験の結果、施工速度は、場所打ちより高速となることが確認できた。

2026 年(令和 8 年)8 月号 PR 目次
【カ】
コベルコ建機日本㈱……………表紙 2
【サ】
サイテックジャパン㈱……………表紙 4

【タ】
大和機工㈱……………表紙 3
㈱鶴見製作所……………後付 4
デンヨー㈱……………後付 1

【マ】
マルマテクニカ㈱……………後付 5
三笠産業㈱……………後付 6
㈱三井三池製作所……………表紙 3

【ヤ】
吉永機械㈱……………後付 2