

特集

橋梁

巻頭言

4 ダーウインの海の環境が変わる

木村 嘉富 前 国土技術政策総合研究所 所長

行政情報

5 持続可能なインフラメンテナンスに向けた新技術の活用促進に係る取り組み

松實 崇博 国土交通省 道路局 国道・技術課 技術企画室

9 道路橋における基礎の施工法と設計法の変遷

七澤 利明 国土交通省 近畿地方整備局 大阪国道事務所 事務所長
(前職：国土交通省 国土技術政策総合研究所 道路構造物研究部 構造・基礎研究室 室長)

特集・
技術報文

15 塩害と台風環境下における鋼橋の高防食技術の開発
沖縄地区鋼橋防食マニュアルの実践的取り組み

下里 哲弘 琉球大学 工学部 附属地域創生研究センター (工学科社会基盤デザインコース) 教授
玉城 喜章 (一社) 沖縄しまたて協会 技術環境研究所 技術環境室長
山下 修平 宮地エンジニアリング㈱ 技術本部設計部 サブグループリーダー

20 世界の「人づくり」のために ME 養成講座で培った
人財育成の枠組みの JICA プロジェクトを通じた国際展開

木下 幸治 岐阜大学 工学部 社会基盤工学科 防災コース 准教授
兼、岐阜大学工学部附属インフラマネジメント技術研究センター 国際展開領域 領域長

26 多軸式特殊台車を用いた重交通交差点上での夜間架設

坂本 淳平 日本ファブテック㈱ 橋梁事業本部 工事統括 工事部

30 多摩川スカイブリッジで活躍した施工機械

上下部工一体による急速施工

山本 晃久 五洋建設㈱ 土木本部 土木技術部 専門部長
中島 浩平 日立造船㈱ 機械・インフラ事業本部 鉄構・防災ビジネスユニット 企画部 副部長

36 スパンバイスパン架設工法による橋梁上部工の施工
フィリピン・南北通勤鉄道事業 CP01 工区

内田 裕之 大成建設㈱ 国際支店土木 作業所長
吉田 朋広 大成建設㈱ 国際支店土木 次長
大嶋 雄 大成建設㈱ 国際支店土木 課長

43 長大スパンのプレキャストセグメント張出し架設

徳島南部自動車道 吉野川サンライズ大橋

山下 恭敬 西日本高速道路㈱ 四国支社 徳島工事事務所 主任
鈴木健太郎 西日本高速道路㈱ 四国支社 徳島工事事務所 主任
山口 統央 鹿島建設・三井住友建設・東洋建設 JV 現場代理人

49 下郷大橋におけるアーチリブの施工

有賀 瞬 川田建設㈱ 東京支店 技術部 技術課 主幹
大竹 満 川田建設㈱ 工事本部 機材部 担当部長
虎本 真一 川田建設㈱ 東京支店 工事部 上席工事長 (下郷大橋作業所長)

54 ダッカ都市高速鉄道 6 号線橋梁及び高架駅建設工事

好竹 亮介 鉄建建設㈱ 土木本部 橋梁技術部 課長
梶原 勇二 鉄建建設㈱ 土木本部 海外事業推進室土木部 ダッカ MRT 作業所 副所長
宮原 章人 ㈱安部日鋼工業 海外事業部 工事長

60 海外でのプレテンション桁の製作

サモア独立国 ヴァイシガノ橋

高野 英二 ㈱鴻池組 国際事業部土木部 工事事務所所長
田島 健司 ㈱ピーエス三菱 海外事業室 室長代理

64 関西圏都市部における中国道リニューアル工事

施工の効率化を目指した取り組み

安里 俊則 西日本高速道路㈱ 関西支社保全サービス事業部 調査役

69	幅員方向分割取替工事における床版取替工程を 1/10 に短縮 スマート床版更新 (SDR) システム [®]	三室 恵史 鹿島建設(株) 機械部 機械技術イノベーショングループ 小柳 裕 鹿島建設(株) 機械部 機械技術イノベーショングループ 村瀬 諒介 鹿島建設(株) 機械部 機械技術イノベーショングループ
74	シンガポール公共工事 40 m スパンの仮設鋼構造トラス橋 (歩道) の解体・撤去	林 伸幸 佐藤工業(株) シンガポール支店 土木部 T212 作業所 所長 和田 良太 佐藤工業(株) 土木事業本部 設計部 副課長 鈴木 翔太 佐藤工業(株) シンガポール支店 土木部 CAG ITBT 作業所 主任
81	床版取替工事向け多機能床版取替機「Sphinx」の開発	武川 哲 (株)IHI インフラシステム 研究開発部 課長代理 石川 孝 (株)IHI インフラシステム 研究開発部 課長
86	橋梁維持管理への AI 活用 対策や評価を支援する AI 技術の研究・開発	横山 広 大日本コンサルタント(株) インフラ技術研究所・技術開発部 部長, 博士 (工学) 龍田 斉 大日本コンサルタント(株) インフラ技術研究所・技術開発部 ICT ソリューション室 主任研究員, 修士 (工学)
交流のひろば	90 吊り上げ・下げ工事で大活躍 PC 鋼より線 巻き取り装置の開発秘話	早田 知広 オックスジャッキ(株) エンジニアリング部 技術課 課長 濱口 智哉 オックスジャッキ(株) エンジニアリング部 技術課
ずいそう	94 フリーアドレスという働き方	京免 継彦 佐藤工業(株) 技術センター ICT 推進部
	95 新工法紹介	機関誌編集委員会
	100 新機種紹介	機関誌編集委員会
統計	103 主要建設資材価格の動向	機関誌編集委員会
	107 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
	108 行事一覧 (2022 年 6 月)	
	112 編集後記 (京免・太田)	

◇表紙写真説明◇
多軸式特殊台車を用いた夜間一括架設状況
写真提供: 日本ファブテック(株)

広島県呉市に架かる阿賀 IC ランプ橋。
交差点上の架設は多軸式特殊台車による大ブロック一括架設工法が採用され、約 80 m、660 t の大ブロックを 1 晩にて架設した。
写真は交差点内に多軸式特殊台車が進入した状況で、多くのギャラリーが集まり架設を見守った。

2022 年 (令和 4 年) 8 月号 PR 目次
【ア】朝日音響(株)…………… 後付 1
【カ】コベルコ建機(株)…………… 表紙 2

【サ】サイテックジャパン(株)…………… 表紙 4
【ク】デンヨー(株)…………… 後付 6
大和機工(株)…………… 後付 2

鶴見製作所…………… 後付 3
【マ】マルマテクニカ(株)…………… 後付 5
三笠産業(株)…………… 後付 4
三井三池製作所…………… 表紙 3

(株)メッセ・ミュンヘン・ジャパン…………… 表紙 3
【ヤ】吉永機械(株)…………… 後付 2