

特 集	<h1>コンクリート工, コンクリート構造</h1>
巻頭言	<p>4 作業用ロボットの夢 綾野 克紀 岡山大学大学院 環境生命科学研究所 教授</p>
行政情報	<p>5 コンクリートの生産性向上検討協議会の動向 全体最適の導入 (コンクリートの規格の標準化等) 栗原 和彦 国土交通省 大臣官房技術調査課 建設システム管理企画室 工事監視官 清 憲三 国土交通省 大臣官房技術調査課 建設システム管理企画室 技術管理係長</p>
特集・ 技術報文	<p>14 働き方を変える打継ぎ目処理剤の開発 すぐ撒けて良く見える材料が現場を変える 御領園悠司 清水建設㈱ 土木技術本部 基盤技術部 コンクリートグループ 根本 浩史 清水建設㈱ 土木技術本部 バックエンド技術部 主査 尾田 健太 日本シーカ㈱ 技術研究所 コンクリートシステム 副主任研究員</p> <p>20 超高強度吹付けコンクリート「T-HPSC<sup>®</sup> 100」を開発 脆弱な地山条件下におけるトンネル支保工の施工を効率化 川口 哲生 大成建設㈱ 技術センター 生産技術開発部 都市再生技術開発室 UFC チーム 課長 武田 均 大成建設㈱ 技術センター 生産技術開発部 都市再生技術開発室 UFC チーム チームリーダー 佐藤 圭 ボソリスソリューションズ㈱ 混和剤営業部</p> <p>27 RC 栈橋上部工における汎用プレキャスト工法の開発 オールプレキャスト施工の実現 池野 勝哉 五洋建設㈱ 技術研究所 土木技術開発部 担当部長 齋藤 創太 五洋建設㈱ 土木部門 土木設計部</p> <p>33 ポリウレア樹脂を用いたコンクリート構造物の機能保持・向上技術 タフネスコート工法 久保 昌史 清水建設㈱ 土木技術本部 基盤技術部 コンクリートグループ 興石 正己 日本工営㈱ 交通運輸事業本部 道路事業部 道路橋梁部 橋梁サブグループ 部長補佐 井出 一直 三井化学産資㈱ 環境資材事業部 建築資材部 建設・コーティング資材グループ 新製品チームリーダー</p> <p>40 Fc300 N/mm<sup>2</sup> クラスの超高強度・高性能コンクリートの開発と適用 本間 大輔 ㈱竹中工務店 技術研究所 建設材料部 構造材料グループ 田邊 裕介 ㈱竹中工務店 技術本部 技術プロデュース部 小島 正朗 ㈱竹中工務店 技術研究所 建設材料部 構造材料グループ グループリーダー</p> <p>49 パイロット孔が不要な押し切り式ワイヤーソー装置の開発 ディープノンループカッター 小河原暁彦 ㈱大林組 ロボティクス生産本部 技術開発部 主任 大下 貴史 コンセック㈱ 技術製造部 開発グループ チーフ</p> <p>53 N 式凝結テスターによる打重ね管理の提案 白岩 誠史 安藤ハザマ 建設本部 土木設計部 齋藤 智行 安藤ハザマ イノベーション部 赤池 考起 安藤ハザマ 建設本部 土木設計部</p> <p>59 コンクリート工事を見える化する データプラットフォーム「CONCRETE@i」を構成する各種要素技術 松本 修治 鹿島建設㈱ 技術研究所土木材料グループ 主任研究員 柳井 修司 鹿島建設㈱ 本社土木管理本部技術部 担当部長 渡邊 賢三 鹿島建設㈱ 技術研究所土木材料グループ グループ長</p> <p>65 山岳トンネルにおける覆工コンクリートの急速打設システムの開発 ひび割れ誘発目地の形成機構を有するセントルを用いた実大施工実験 齋藤 隆弘 ㈱奥村組 技術研究所 施工・材料チームリーダー 浜田 元 ㈱奥村組 技術研究所 地盤調査・計測チームリーダー 張 志瑄 ㈱奥村組 東日本支社 土木技術部</p> <p>70 橋梁現場の生産性を向上させる技術開発 大野 俊平 鉄建建設㈱ 土木本部 橋梁技術部 コンクリート・PC グループ 課長代理 石田 靖 鉄建建設㈱ 土木本部 i-Con 推進部 部長 山田 倫大 鉄建建設㈱ 九州支店 土木部 主任</p>

	75	防潮堤工事の型枠・コンクリートの施工実績 場所打ち擁壁工（堅壁部）の施工における CF（Compsite Form Method）工法の採用 宇佐美克則 東亜建設工業㈱ 陸前高田脇之沢工事事務所 所長
	80	覆工コンクリート施工目地部の一体化防止材料の適用効果に関する研究 宇野洋志城 佐藤工業㈱ 技術センター技術研究所 所長 弘光 太郎 佐藤工業㈱ 技術センター技術研究所 土木研究部員
	84	輝度を利用したコンクリートひび割れ画像測定に関する精度検証 野間 康隆 安藤ハザマ 建設本部技術研究所 土木研究部 研究員 渡辺 健 (公財) 鉄道総合技術研究所 構造物技術研究部 コンクリート構造 主任研究員
	89	トンネル壁面画像からのクラック自動検出 和田 智之 理化学研究所 光子工学研究センター 光子制御技術開発チーム 村上 武晴 理化学研究所 光子工学研究センター 光子制御技術開発チーム 斎藤 徳人 理化学研究所 光子工学研究センター 光子制御技術開発チーム 重田 将宏 理化学研究所 光子工学研究センター 光子制御技術開発チーム Zaixing Mao 理化学研究所 光子工学研究センター 光子制御技術開発チーム
交流のひろば	94	女性専用仮設トイレが気付かせてくれたもの フラワートイレプロジェクトから快適トイレへ 熊本 好美 日野興業㈱ 営業企画部 営業企画課
ずいそう	99	Kamioka の地下から探る宇宙 池田 一得 東京大学 宇宙線研究所 神岡宇宙素粒子研究施設 助教
	101	家族の生き様が大切な事を伝えてくれた 植松 努 ㈱植松電機 代表取締役
	103	変化 齋藤斗志郎 日立建機日本㈱ 北海道支社 支社長
部会報告	105	ISO/TC 82/SC 8/JWG 2020 年 2 月東京 国際作業グループ会議報告 標準部会
	111	新工法紹介 機関誌編集委員会
	114	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	116	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
	117	行事一覧 (2020 年 7 月)
	120	編集後記 (副島・赤坂)

◇表紙写真説明◇

ICT 技術導入により生産性向上に取り組んだ高尾野橋梁

写真提供：鉄建建設㈱

平成 28 年熊本地震で通行不能となっている国道 57 号の災害復旧事業の北側復旧ルートの一環として、熊本県大津町平川地先にて架設した高尾野橋梁。

高尾野橋梁は PC2 径間連続ラーメン箱桁橋。ワーゲンによる張出し架設工法により左右 12 ブロック (全 24 ブロック)、橋長 113 m の施工を行った。