

特 集

河川工事

巻頭言

- 4 近年の豪雨災害の教訓を踏まえた今後の防災・減災対策
池内 幸司 東京大学大学院 工学系研究科 教授, 東京大学 地球観測データ統融合連携研究機構 機構長

行政情報

- 5 令和元年洪水を契機に取り組む「緊急治水対策プロジェクト」
流域内の各主体と連携しハード・ソフト一体となった治水対策をプロジェクト化
石田 和也 国土交通省 水管理・国土保全局治水課 課長補佐

- 11 令和元年度の TEC-FORCE 活動

立松 明憲 国土交通省 水管理・国土保全局 防災課 災害対策室 課長補佐

- 16 河川情報に関する最近の動向

国土交通省 水管理・国土保全局 河川計画課河川情報企画室/河川環境課河川保全企画室

特集・
技術報文

- 20 中国・都江堰と林盤にみるグリーンインフラ
悠久の歴史に学ぶ, 持続可能な社会的共通資本整備の原点

石川 幹子 中央大学 研究開発機構 教授
カピリジャン ウメル 四川大学 灾后重建与管理学院特聘副研究员
陳 捷 四川大学客員研究員, 注册规划师, 高级工程师

- 26 河道掘削後の再堆積や樹林化を抑制するための技術

大坪 摩耶 国土交通省 国土技術政策総合研究所 河川研究室 研究官
瀬崎 智之 国土交通省 国土技術政策総合研究所 河川研究室 主任研究官

- 31 河川管理のニーズを解決する除草機械技術

砂田 千佳 国土交通省 近畿地方整備局 企画部 施工企画課 技術評価係長

- 36 3次元計測によるポンプ設備の据付状態把握

「高精度3次元レーザスキャナを用いた床版変状計測技術」の活用

荻原 勇人 国土交通省 関東地方整備局 関東維持管理技術センター・関東技術事務所施設技術課 課長

- 42 令和元年東日本台風における栃木県建設業協会の災害時の取
り組み 道路河川等管理情報システムを使用した地元建設業の組織力

手塚 真人 (一社) 栃木県建設業協会 技術部

- 48 災害復旧工事における ICT 施工の活用

沙流川災害助成工事での築堤盛土施工

坂東 紀志 岩倉建設(株) 本店 土木部 土木課 技師

- 53 陸上・水中レーザードローン

革新的河川管理プロジェクトの成果: グリーンレーザードローン測量技術

冨井 隆春 (株)アミューズワンセルフ

- 59 海底設置型フラップゲート式可動防波堤

岩手県大船渡漁港水門への適用

仲保 京一 日立造船(株) 社会インフラ事業本部 鉄構・防災ビジネスユニット 水門設計部 部長

水谷 征治 東洋建設(株) 土木事業本部 土木技術部 部長

佐藤 健彦 五洋建設(株) 土木本部 土木設計部 担当部長

- 65 非出水期施工における工程確保の工夫 (堰の全面改修)

那賀川 (一期) 農地防災事業 那賀川南岸堰補修建設工事

吉村 英昭 大成建設(株)

本多 一也 大成建設(株)

原 利庸 大成建設(株)

	74	水陸両用建設機械を活用した河川工事事例報告 飯塚 尚史 青木あすなろ建設㈱ 建設技術本部 環境リニューアル事業部 担当課長 小笠原 司 青木あすなろ建設㈱ 建設技術本部 環境リニューアル事業部 グループリーダー 馬欠場真樹 青木あすなろ建設㈱ 執行役員 建設技術本部 環境リニューアル事業部長
	80	河川改修（榎瀬川水門工事） 老朽化した既設樋門の取壊し新設工事 田中 耕平 大豊建設㈱ 地整榎瀬川水門（その3） 作業所 所長
	85	鉄道向け三次元計測解析サービスの開始 Railis（レイリス, Railway LiDAR inspection system） 平松 孝晋 アジア航測㈱ 社会インフラマネジメント事業部 鉄道事業本部 鉄道空間情報課 主任技師 土屋 剛 アジア航測㈱ 社会インフラマネジメント事業部 鉄道事業本部 鉄道空間情報課
交流のひろば	90	信濃川やすらぎ堤かわまちづくり ミズベリング信濃川やすらぎ堤の取り組み紹介 種熊 佑弥 新潟市 都市政策部 まちづくり推進課 副主査
ずいそう	94	「水辺」の眺めを見守り続ける，暗渠マニアのひとりごと 高山 英男 『暗渠パラダイス』 著者・中級暗渠ハンター（自称）
	96	幕末維新の不都合な真実 松嶋 憲昭 扇精光コンサルティング㈱
JCMA 報告	99	第9回通常総会（定時社員総会）報告
	101	日本建設機械施工大賞 受賞業績
部会報告	103	ISO/TC 国際作業グループ会議総括報告 標準部会
統計	115	建設企業の海外展開 機関誌編集委員会
	119	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
	120	行事一覧（2020年6月）
	122	編集後記（松本・松澤）

◇表紙写真説明◇

中国・都江堰（世界遺産）

2300年間その機能を持続しているグリーンインフラ

写真提供：中国・都江堰市（中央大学）

都江堰は、長江支流・岷江の奔流にある大型多目的水利施設で、その建設は春秋戦国時代にさかのぼり、2300年を経過した現在もなお、その機能を維持し成都平原へ分水している古代の優れた土木技術を今に残す世界遺産である。