

河川・ダムの維持管理， 点検補修

特 集

巻頭言

4 3次元データに基づく河川管理への転換

池内 幸司 東京大学大学院工学系研究科 教授

行政情報

5 平成 29 年 7 月九州北部豪雨により被災した河川の早期復旧 及び九州北部豪雨等の教訓を踏まえた対策の全国展開

小澤 盛生 国土交通省 水管理・国土保全局 河川計画課 河川計画調整室 企画専門官

特集・
技術報文

11 鬼怒川堤防緊急復旧工事

応急復旧・本復旧工事の施工実績と現場運営

金井 孝之 鹿島建設(株) 関東支店 土木部営業グループ 次長

上田 哲也 鹿島建設(株) 関東支店 原子力東海村排気筒基礎補強工事事務所 所長

阿部 勇児 鹿島建設(株) 関東支店 原子力東海村工事事務所 工事課長

17 鹿野川ダムリニューアル 水中作業での機械化

鹿野川ダム選択取水設備施設外新設工事の例 水中ハツリ機『あざらし』の開発

副島 幸也 株式会社安藤・間 土木事業本部機電部 担当課長

23 河川内の RC 橋脚における曲げ補強工法の開発

松本 恵美 ㈱奥村組 東日本支社 リニューアル技術部技術課

山口 治 ㈱奥村組 東日本支社 リニューアル技術部工事所支援グループ グループ長

三澤 孝史 ㈱奥村組 技術研究所 土木研究グループ グループ長

29 会津若松市の水環境保全の取り組み

山内 良隆 会津若松市環境生活課 主幹

32 日光川放水路及び青木川放水路の稼働実績

五味千絵子 愛知県建設部河川課 技師 (～ H30.3 月末) 愛知県知多建設事務所 維持管理課 主任 (H30.4 月～)

36 防災性を高めるスーパー堤防

ゼロメートル地帯で進むスーパー堤防と一体となったまちづくり

山口 正幸 江戸川区 危機管理室 室長

41 東京の東部低地帯の河川堤防整備

300 万人の命と暮らしを守る耐震・耐水対策事業

久保 嘉章 東京都江東治水事務所 内部河川工事課 耐震設計担当 課長代理

46 深層学習方式を活用した河川のコンクリート護岸の劣化領域 抽出

天方 匡純 八千代エンジニアリング(株) 技術推進本部 技術開発部 AI 開発ユニット 専門部長

51 自律航行型 (ASV) 地形計測システムによる河川点検・維持・ 管理

大竹 剛 ㈱アーク・ジオ・サポート (AGS) 営業部 担当課長

56 河川維持管理に資する水中点検ロボットの開発事例紹介

清成 研二 朝日航洋(株) 空間情報事業本部 商品企画部 上級主任技師

63 水中 3D スキャナーを活用した水中可視化技術によるインフ ラの維持管理・点検技術

古殿 太郎 いであ(株) 国土環境研究所環境調査部 グループ長 技術開発室 室長

西林健一郎 いであ(株) 大阪支社環境調査部 主査研究員

大野 敦生 いであ(株) 国土環境研究所環境調査部 主査研究員

	68	ダム点検用水中調査ロボット「Cetus-V・Mark II」の開発 本山 昇 五洋建設㈱ 船舶機械部開発グループ
	73	画像鮮明化技術を用いたダム維持管理ロボットシステム 中西 清史 パナソニック㈱ コネクティッドソリューションズ社 イノベーションセンター 技術総括 メカトロソリューション開発部 要素技術担当総括 九郎丸俊一 パナソニック㈱ コネクティッドソリューションズ社 イノベーションセンター 技術総括 メカトロソリューション開発部 部長
	78	河川改修小史 機械化施工による近代改修工事 岡本 直樹 建設機械史研究者
交流の広場	85	ナパ川の治水と環境のコラボレーション 松久 喜樹 ランドスケープアーキテクト、大阪芸術大学 建築学科 教授
ずいそう	90	河川・河川維持における随想 山根 和信 前 日本国土開発㈱、現 ㈱ニュー技術
	91	ダム・土木構造物の主張 宮島 咲 ダムマニア&ダムライター
部会報告	93	2017年度 ISO/TC 127 土工機械委員会 活動状況報告 標準部会
	94	新工法紹介 機関誌編集委員会
	95	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	97	平成30年度 公共事業関係予算 機関誌編集委員会
	102	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
	103	行事一覧 (2018年3月)
	112	編集後記 (鈴木・飯田)

◇表紙写真説明◇

鬼怒川堤防緊急復旧工事

写真提供：鹿島建設㈱

平成27年9月の関東・東北豪雨により決壊した鬼怒川堤防（左岸21k付近）では、氾濫流による基礎地盤の洗掘により生じた落堀など、凹凸の多い不均一な基面に新たな堤防を構築すると不等沈下などが発生する恐れがあった。そこで、本復旧工事では堤防基面の整形を行い、地盤が均一となるよう良質な盛土材に置き換えることで不等沈下などの発生を抑制した。

2018年(平成30年)5月号PR目次
【ア】
㈱アイテック……………後付3
朝日音響㈱……………表紙3

【カ】
コベルコ建機㈱……………後付1
コマツ……………表紙4
【サ】
SARAN ㈱……………表紙2

【タ】
大和機工㈱……………後付3
㈱鶴見製作所……………後付5
【マ】
マルマテクニカ㈱……………後付4

三笠産業㈱……………後付6
【ヤ】
吉永機械㈱……………表紙2