

特 集

河川・ダム治水対策、維持管理、点検補修

巻頭言

4 流域治水から SDGs に貢献する流域マネジメントへ

角 哲也 京都大学 防災研究所 水資源環境研究センター 教授

行政情報

5 国土交通省インフラ長寿命化計画（行動計画）第2次計画を策定

水越 一斗 国土交通省総合政策局 社会資本整備政策課 社会資本整備企画係長

10 「流域治水の本格的実践」を進めるために

萩原 健介 国土交通省 水管理・国土保全局 治水課

15 マスプロダクツ型排水ポンプの実証試験とその結果

日出山慎人 国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課
黒田 浩章 国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課

特集・
技術報文

20 千葉県一宮川の事例からみる流域治水の取組と展開

岡安 徹也 (一財) 国土技術研究センター 河川政策グループ 副総括(研究主幹)
朝日向 猛 (一財) 国土技術研究センター 河川政策グループ(併) 都市・住宅・地域政策グループ 都市防災チームリーダー、首席研究員
竹内 康彦 (一財) 国土技術研究センター 河川政策グループ 主席研究員

26 TRD 工法の河川堤防と都市部雨水貯留対策での適用事例

黒木 義富 TRD 工法協会 技術部会長
日置 洋介 TRD 工法協会 事務局長

33 堤防 DM 補強工法 地震や津波にも十分耐える粘り強い堤防を目指して

徳永 幸彦 CDM 研究会 事務局 事務局長

40 マルチビームソナーを活用した河床掘削におけるリアルタイム水中可視化技術

新開 貴行 鹿島建設㈱ 北陸支店 大河津分水路新第二床固改築工事事務所 機電課長
関原真之介 鹿島建設㈱ 北陸支店 大河津分水路新第二床固改築工事事務所 機電課長代理

44 せんござわ 千五沢ダム再開発事業 サステイナブル時代への取組み

山田 史章 清水・青木あすなろ・あおい特定建設工事共同企業体 所長

51 画像解析技術を活用した「土石流検知アラートシステム」の紹介

望月 優生 いであ㈱ 情報システム事業本部 情報システム事業部 防災情報システム部 グループ長
鄧 朝暉 いであ㈱ 情報システム事業本部 情報システム事業部 防災情報システム部 エキスパートエンジニア
久保山敬介 いであ㈱ 情報システム事業本部 情報システム事業部 防災情報システム部 シニアエンジニア

56 再堆積しにくい河道掘削形状の設計にあたっての留意点 自然堤防帯区間の河川を対象として

福島 雅紀 国土技術政策総合研究所 河川研究部 河川研究室 室長

62 「群馬県リアルタイム水害リスク情報システム」の開発

高見澤直寿 群馬県県土整備部河川課 副主幹

67 自然エネルギーを活用したダム堆砂対策技術 潜行吸引式排砂管の開発

宮川 仁 国立研究開発法人土木研究所 河道保全研究グループ 水工チーム 主任研究員
石神 孝之 国立研究開発法人土木研究所 河道保全研究グループ 水工チーム 上席研究員
高田 翔也 国立研究開発法人土木研究所 河道保全研究グループ 水工チーム 研究員

72 ダム堆砂分別吸引アタッチメントの開発

佐野 和幸 大成建設㈱ 土木本部 機械部 メカ・ロボティクス推進室 次長
新井 博之 大成建設㈱ 土木本部 土木技術部 ダム技術室 課長

	79	ダム貯水池掘削・浚渫土の下流土砂還元や有効利用を促進するダム堆砂分級工法の開発	浅田 英幸 ダム水源地上砂対策技術研究会 技術委員会 技術委員長（所属会社：東亜建設工業） 片山 裕之 ダム水源地上砂対策技術研究会 技術委員会 技術副委員長（所属会社：五洋建設） 峯松 麻成 ダム水源地上砂対策技術研究会 技術委員会 技術副委員長（所属会社：東洋建設）
	84	手取川流域農業水利事業白山頭首工建設工事 施工報告 固定堰石張改修の工夫	川本 喜憲 ㈱安藤・間 北陸支店 土木部 木沢川橋作業所 所長
	89	架設桁を上下部工の構築に利用した河川内橋梁 架け替え工法の開発 KPY ダブルユースガーダー工法	神崎 恵三 ㈱熊谷組 土木事業本部プロジェクト技術部 部長 白水 晃生 ㈱横河ブリッジ 技監 竹内 聖治 ㈱横河ブリッジ 技術本部 技術開発部 技術開発課 主査
	94	水中構造物のメンテナンス	北詰 哲朗 アジア海洋㈱ 谷口 一平 アジア海洋㈱
投稿論文	99	無人化施工における施工効率低下要因の検討	橋本 毅 国立研究開発法人土木研究所主任研究員 技術推進本部 山内 元貴 国立研究開発法人土木研究所研究員 技術推進本部 山田 充 国立研究開発法人土木研究所研究員 技術推進本部 油田 信一 芝浦工業大学客員教授 SIT 総合研究所
交流のひろば	105	清流四万十川のシンボル「岩間沈下橋」の V 字崩壊から 復活までの取り組み インフラメンテナンス大賞（国土交通大臣賞）の受賞	森山 崇 四万十市 副市長 山崎 剛 四万十市 西土佐総合支所・産業建設課 管理土木係長
ずいそう	109	永良部リリーを訪ねて	淵山 省三 アンダーウォーターテクノロジー
JCMA 報告	112	令和 3 年度 合同部会開催報告	松本 寛子 （一社）日本建設機械施工協会 業務部
統計	119	建設業における労働災害の発生状況	機関誌編集委員会
	125	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
	126	行事一覧（2022 年 4 月）	
	130	編集後記（松澤・飯田）	

◇表紙写真説明◇

ダム貯水池掘削・浚渫土の下流土砂還元や
有効利用を促進するダム堆砂分級工法の開発

写真提供：東亜建設工業㈱

ダム貯水池掘削・浚渫土の下流土砂還元や有効利用を促進することを目的に開発したダム堆砂分級装置を、現場実証実験のために千葉県市原市にある高滝ダム貯水池内の堆砂掘削エリア近傍に設置した状況である。本ダムは 1990 年の完成以来、ダム流域の養老川における活発な土砂生産の影響を受け、定期的に堆砂対策を実施している。

2022 年（令和 4 年）6 月号 PR 目次
【ア】朝日音響㈱……………後付 8
アルテアエンジニアリング㈱……………後付 10
ヴィルトゲン・ジャパン㈱…表紙 4

【カ】コベルコ建機㈱……………表紙 2
【ク】デンヨー㈱……………後付 7
大和機工㈱……………後付 4

【マ】マシンケアテック㈱……………後付 2・3
マルマテクニカ㈱……………後付 6
三笠産業㈱……………後付 5
㈱三井三池製作所……………表紙 3
㈱メッセ・ミュンヘン・ジャパン

……………後付 1
【ヤ】吉永機械㈱……………後付 4