

河川

KASEN
(RIVER)

11

November 2022
No.916

表紙写真

革新的河川技術プロジェクト(第4弾)
(無人化・省力化に向けた「流量観測機器」の開発)
(提供:国土交通省)



特集 河川におけるDXの取り組み ～水害リスクコミュニケーションの推進～

巻頭言

2 河川とDX

名古屋大学大学院 工学研究科 土木工学専攻 准教授 椿 涼太

特集

3 水災害におけるリスクコミュニケーション

国土交通省 大臣官房審議官(防災・リスクコミュニケーション担当) 草野慎一

9 「河川におけるDXの取り組み～水害リスクコミュニケーションの推進～」企画趣旨

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

10 DX時代における地理空間情報のさらなる充実

国土地理院 企画部・基本図情報部・応用地理部

14 ハザードマップの3D表示、3D都市モデル(PLATEAU)との連携

株式会社 バスコ 中央事業部 河川環境部 河川技術課 課長 小澤淳真
株式会社 バスコ 中央事業部 河川環境部 河川技術課 技師 杉田晃一
株式会社 バスコ 中央事業部 河川環境部 河川技術課 技師 深井康暁

18 東京都23区全域を網羅した精緻なリアルタイム浸水予測システムS-uiPSの開発

早稲田大学理工学術院 教授 関根正人

22 災害時における衛星画像の活用

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 衛星利用運用センター 研究開発員 高倉有希
国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 衛星利用運用センター 主幹研究開発員 遠藤竜司
国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 衛星利用運用センター 主幹研究開発員 末谷貴憲

24 全天候型ドローンの開発・整備

株式会社フルテック 代表取締役社長 古村昂一
大日本コンサルタント株式会社 常務執行役員 関東支社長 山本信二

28 流量観測の自動化・無人化

株式会社YDKテクノロジーズ 第2営業本部マネージャー 防災・減災プロジェクトリーダー 宮村恵里也

32 ワンコイン浸水センサ

光陽無線株式会社 経営企画室 室長 宗 聡

36 Yahoo! JAPANの防災タイムラインとハザードマップデータの重要性

ヤフー株式会社 天気・災害サービス 堤 浩一朗

より川が身近になる「川の小さなネタ」

39 「印石」が守った治水の原則

四国地方整備局 徳島河川国道事務所

水辺とつながる暮らしを楽しむ かわまちづくりリレーレポート

40 「水の都・大阪」の再生を目指して

～道頓堀川・東横堀川におけるかわとまちが一体となった水辺の魅力空間づくり～

大阪市建設局 道路河川部 河川課長 兼 企画部 水辺活性化担当課長 麻田鉄児

日本ストックホルム青少年水大賞受賞者紹介

45 ネバーエンディング・ストーリー

～青少年水大賞とともにFLORAが歩んだ10年の旅～

青森県立名久井農業高等学校 非常勤講師 木村 亨

海外レポート

50 OECD開発センターと質の高いインフラ

OECD 開発センター 上級政策分析官 湯原麻子

52 水管理・国土保全局の動き

国土交通省水管理・国土保全局総務課

53 日本河川協会の動き

公益社団法人 日本河川協会

【広告】株式会社JASTY】JASTYが描く建設の未来

— 61

【大成建設株式会社】全国で進んでいます 大切な治水工事(南摩ダム(その2))

— 62

【瀬戸内金網商工株式会社】ボックスストーン工法(プレキャスト石詰かごによる超高速施工技术)

— 64

【一般財団法人 河川情報センター】『令和4年度河川情報シンポジウム』開催のご案内

— 表3

Digital Transformation in Water and Disaster Management

~Promotion of Flood Risk Communication utilizing digital technology~

Preface

- 2 Digital Transformation and River Management
TSUBAKI Ryota

Features

- 3 Risk Communication in the Water-Related Disaster
KUSANO Shinichi
- 9 Digital Transformation in Water and Disaster Management
~Promotion of Flood Risk Communication utilizing digital technology~
River Information Policy Planning Office, River Planning Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- 10 Enhancement of Geospatial Information in the DX Era
Planning Dept., National Mapping Dept., and Geographic Dept. Geospatial Information Authority of Japan
- 14 3D Visualization of Hazard Maps and Fusion with 3D City Model (PLATEAU)
OZAWA Atsumasa, SUGITA Kouichi, FUKAI Yasuaki
- 18 Development of Precise Real-time Inundation Prediction System S-uiPS Covering all 23 wards of Tokyo
SEKINE Masato
- 22 Utilization of Satellite Imagery for Disaster Response
TAKAKURA Yuki, ENDOU Ryuji, SUEITANI Takanori
- 24 Development and maintenance of all-weather drone
FURUMURA Koichi, YAMAMOTO Shinji
- 28 Automated and Unmanned River Discharge Observation
MIYAMURA Eriya

- 32 One-Coin Inundation Sensor
SO Satoshi

- 36 Introducing Yahoo! JAPAN's Disaster Prevention Timeline and the importance of Hazard Map data
TSUTSUMI Koichiro

Enjoy the living which connects with the waterfront

- 40 Revitalization of "Osaka, City of Water"
~Creation of an attractive waterside space that integrates the river and town along the Dotonbori River and Higashiyokobori River~
ASADA Tetsuji

Introduction to the Stockholm Junior Water Prize

- 45 The NeverEnding Story
~The 10-year journey of FLORA with Junior Water Prize~
KIMURA Tohru

Overseas Report

- 50 OECD Development Centre and Quality infrastructure
YUHARA Asako
- 52 Activities of the Water and Disaster Management Bureau, MLIT
General Affairs Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- 53 Activities of the Japan River Association
Japan River Association

KASEN (RIVER) is published monthly by the Japan River Association, Koujimachi E.C.K Bldg., 2-6-5, Koujimachi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan and printed at Hongo Printing Co.Ltd., Nerima 3K Building 201, 1-18-17, Nerima, Nerima-ku, Tokyo, Japan

* 日本河川協会の会員の方は、ホームページより「カラー版」で閲覧いただけます。