

# 河川

KASEN  
(RIVER)

10 October 2023  
No.927



表紙写真

田主丸中央病院の水害を想定した避難訓練の状況  
(提供:国土交通省)

## 特集 水害から円滑に避難するための情報

### 巻頭言

#### 2 水害時に命を守る情報

東京大学大学院 情報学環 特任教授 田中 淳

### 特集

#### 4 平時からの水害リスク情報の発信

国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課 水防企画室 室長 蘆屋秀幸

#### 7 中小河川の洪水浸水想定に係る岩手県独自の解析手法

岩手県 県土整備部 河川課 主任 堤 健太郎

#### 10 あらゆる主体の円滑な避難を目指して

～ハザードマップのユニバーサルデザインに関する検討会～

新潟大学 危機管理本部 危機管理センター 教授 田村圭子

#### 15 産官学民×全世代で展開する「松山逃げ遅れゼロプロジェクト」

愛媛県 松山市 総合政策部 防災・危機管理課/市民防災担当 副主幹 二宮達司

#### 18 「特務機関NERV 防災」アプリにおける河川情報の配信

ゲヒルン株式会社 代表取締役 石森大貴

#### 22 洪水予報の高度化と気象業務法及び水防法の一部を改正する法律について

国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課 河川保全企画室 企画専門官 望月貴文

#### 24 本川・支川が一体となった河川水位予測モデルの開発(水害リスクライン Ver.2)

国土交通省 国土技術政策総合研究所 河川研究部 水循環研究室 主任研究官 土屋修一

国土交通省 国土技術政策総合研究所 河川研究部 水循環研究室長 竹下哲也

#### 28 中小河川におけるリアルタイム洪水予測システムの開発

国立研究開発法人 土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター 主任研究員 田中陽三

#### 31 洪水予測から洪水予報へ

～Today's Earthによる全球から市町村規模までの洪水予報に向けて～

東京大学 生産技術研究所 グローバル水文予測センター長 芳村 圭

#### 35 市町村災害対応統合システム(IDR4M)の開発と全国への普及に向けた取り組み

九州大学 大学院 工学研究院 教授 塚原健一

一般財団法人 河川情報センター 業務執行理事 伊藤和久

#### 38 球磨川における流域タイムラインの取り組み

国土交通省 九州地方整備局 八代河川国道事務所 流域治水課長 向田清峻

より川が身近になる「川の小ネタ」

41 一級水系で流域面積の最も小さな河川を知っていますか？

国土交通省 四国地方整備局 香川河川国道事務所

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

42 選びたくなるまち三条の多様な水辺機能の創出とミズベリング事業の試み

新潟県 三条市 建設部 建設課 建設管理係長 高野晶文

日本水大賞受賞者紹介

45 ドローンを活用して流域治水について探究する授業

三重大学 教育学部 附属小学校 教諭 前田昌志

ニュースと話題

49 令和5年防災功労者内閣総理大臣表彰

国土交通 省水管理・国土保全局 河川環境課 水防企画室  
防災課 災害対策室  
砂防部 砂防計画課

55 2023年ストックホルム青少年水大賞(国際コンテスト)への参加報告

日本水大賞委員会事務局:公益社団法人日本河川協会

57 令和5年度優良工事・優良業務表彰を受けた会員企業(直轄河川・ダム・砂防・海岸関係)

68 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

69 日本河川協会の動き

公益社団法人 日本河川協会

【広告】ヤマソフトプランニング有限公司】流れる水を、科学する	— 77
【日本ハイコン株式会社】流量計・流速計の新常識	— 78
【鹿島建設株式会社】成瀬ダム REPORT Vol.14 成瀬ダム 堤体打設の最盛期	— 79
【一般財団法人 河川情報センター】2023年河川情報センター研修のご案内①河川情報取扱技術研修②災害危機管理研修	— 80
【共和コンクリート工業株式会社】川の生物を守るために～プレキャスト魚道ブロック工法のご提案～	— 表3

## Information for Smooth Evacuation from Flooding

### Preface

- 2 Information for Surviving the Flood Disaster  
TANAKA Atsushi

### Features

- 4 Dissemination of Flood Risk Information in Normal Times  
ASHIYA Hideyuki
- 7 Iwate Original Area Mapping Model of a Flood Inundation for Small and Medium Size Rivers  
TSUTSUMI Kentaro
- 10 Achieve the Goal of Enhancing the Evacuation Behavior for All Stakeholders to Protect Lives from Disaster Risks -Study Group on Universal Design of Hazard Maps, MLIT-  
TAMURA Keiko
- 15 Expand in all Matsuyama Matsuyama Late to escape Zero Project  
NINOMIYA Tatsuji
- 18 Distribution of River Information through the NERV Disaster Prevention App  
ISHIMORI Daiki
- 22 Advanced Flood Forecast and the Act to Amend the Meteorological Services Act and the Flood Prevention Act  
MOCHIZUKI Takafumi
- 24 Development of a River Level Forecasting Model that Integrally Forecasts the Main River and its Tributaries (Flood Risk Line Ver.2)  
TSUCHIYA Shuichi, TAKESHITA Tetsuya
- 28 Development of Real-Time Flood Forecasting System for Small and Medium-Sized Rivers  
TANAKA Yoza
- 31 From Flood Prediction to Flood Forecasting ~ Challenges Toward Global to Regional Flood Forecasting with Today's Earth ~  
YOSHIMURA Kei

- 35 Research and Development of Integrated-System for Disaster Reduction for Municipalities (IDR4M) and Nationwide Implementation  
TSUKAHARA Kenichi, ITO Kazuhisa

- 38 Sustained Effort of basin Timeline in the Kuma River  
MUKAIDA Kiyotaka

### Enjoy the living which connects with the waterfront

- 42 Creation of Diverse Waterfront Functions and Trial of MIZBERING in Sanjyo City  
TAKANO Masafumi

### Introduction of Winners of the Japan Water Prize

- 45 Lessons to Explore Watershed Flood Control Using Drones  
MAEDA Masashi

### News and Topics

- 49 Award the Prime Minister's Commendation for Distinguished Contribution to Disaster Prevention in 2023  
Flood Risk Reduction Policy Planning Office of River Environment Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT  
Disaster Risk Management Office, Disaster Prevention and Relief Division Sabo (Erosion and Sediment Control) Planning Division, Sabo (Erosion and Sediment Control) Department
- 55 Report of the Stockholm Junior Water Prize, 2023  
Secretariat of Japan Water Prize Committee, Japan River Association
- 57 Member Companies that have Received Awards for Excellent Construction and Excellent work
- 68 Activities of the Water and Disaster Management Bureau, MLIT  
General Affairs Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- 69 Activities of the Japan River Association  
Japan River Association

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