

# 河川

KASEN  
(RIVER)

12 December 2023  
No.929



表紙写真

発電施設の新設・増設の事業化に向けた  
ケーススタディを実施している尾原ダム(鳥根県)  
(提供:国土交通省)

## 特集 ハイブリッドダム

### 巻頭言

- 2 気候変動に対応したダムの機能強化のあり方 京都大学 防災研究所 教授 角 哲也

### 特集

- 6 治水機能の強化と水力発電の促進を両立するハイブリッドダムの推進  
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 課長補佐 梯 滋郎
- 9 カーボンニュートラル達成に向けた水力発電の活用拡大に向けて  
資源エネルギー庁 電力・ガス事業部 電力基盤整備課 電力供給室
- 12 我が国の大規模水力発電開発 電源開発株式会社 土木建築部長 佐野正幸
- 16 揚水発電の役割 九州電力株式会社 テクニカルソリューション統括本部 土木建築本部長 大坪武弘
- 19 気象庁の数値予報モデルと将来計画 気象庁 情報基盤部 数値予報課
- 21 AIを活用したダム流入量予測手法の検討  
国土交通省 九州地方整備局 筑後川ダム統合管理事務所 管理課長 山腰 司
- 25 月山ダムにおける水位運用高度化による増電  
国土交通省 東北地方整備局 月山ダム管理所 専門官 谷山雅洋
- 29 「スーパー・ハイブリッドダム」を目指す新丸山ダム建設事業  
国土交通省 中部地方整備局 新丸山ダム工事事務所 調査課長 森下慎太郎
- 31 治水ダムの水力発電による流域価値創出  
株式会社日本総合研究所 創発戦略センター 瀧口信一郎
- 35 矢作川・豊川CN(カーボンニュートラル)プロジェクト  
～流域の水循環に関わる分野横断的な取組～ 愛知県建設局 治水防災対策監 久保宜之

より川が身近になる「川の小さなタ」

## 41 日本最北の一級河川、天塩川の解氷日時を予想しよう!!

国土交通省 北海道開発局 旭川開発建設部 治水課

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 狩野川と城山の雄大なロケーションを活かした狩野川神島公園 「川の駅 伊豆城山」

静岡県 伊豆の国市 都市計画課長 宮口広明

海外レポート

## 45 ADBにおける気候変動の取組概要と中央アジアの個別プロジェクトの紹介

アジア開発銀行 河元隆利

ニュースと話題

## 48 海岸愛護月間

(令和5年度 海岸愛護活動実施結果)

国土交通 省水管理・国土保全局 海岸室

## 49 令和5年-2023-「河川」総目次

## 55 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

## 56 日本河川協会の動き

公益社団法人 日本河川協会

**広告** 【清水建設株式会社】日本最大規模の流水型ダム 足羽川ダム — 63

【一般財団法人 河川情報センター】危機管理型水位計 — 64

【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

## Hybrid Dam

### Preface

- 2 **Upgrading of Existing Dams under Changing Climate**  
SUMI Tetsuya

### Features

- 6 **Promotion of Hybrid Dam Initiatives to Balance the Enhancement of Flood Control Functions and the Promotion of Hydroelectric Power Generation**  
KAKEHASHI Jiro
- 9 **Efforts to Promote Hydropower Generation to Achieve Carbon Neutrality**  
Office for Electricity Supply Policy, Electricity and Gas Industry Department, Agency for Natural Resources and Energy
- 12 **Development of large-scale hydropower in Japan**  
SANO Masayuki
- 16 **The Role of Pumped Storage Hydro-power**  
OTSUBO Takehiro
- 19 **JMA's Numerical Prediction Models and Future Plan**  
Numerical Prediction Division, Information Infrastructure Department, Japan Meteorological Agency
- 21 **Consideration of AI-based Dam Inflow Forecasting Method**  
YAMAKOSHI Tsukasa
- 25 **Increase Power Generation due to Advanced Water Level Operation at Gassan Dam**  
TANIYAMA Masahiro
- 29 **Construction Project of New Maruyama Dam Aiming to Become a "Super Hybrid Dam"**  
MORISHITA Shintaro

- 31 **Community Value Created by Hydroelectric Power Generation at Flood Control Dams**  
TAKIGUCHI Shinichiro

- 35 **Water Cycle Carbon Neutral Project on Yahagi River and Toyogawa River Basin**  
KUBO Takayuki

### Enjoy the living which connects with the waterfront

- 42 **Kano River Kamishima Park "River Station Izu Joyama" Utilized the Magnificent Location of Kano River and Mt.Joyama**  
MIYAGUCHI Hiroaki

### Overseas Report

- 45 **Introduction to ADB Climate Change Initiatives and Parts of My Project in the Central Asia region**  
KAWAMOTO Takatoshi

### News and Topics

- 48 **Coast Conservation Month**  
Seacoast Office, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- 49 CONTENTS 2023
- 55 Activities of the Water and Disaster Management Bureau, MLIT  
General Affairs Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- 56 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 SK Building 201, 1-18-17, Nerima, Nerima-ku, Tokyo, Japan