

# 河川

KASEN  
(RIVER)

11

November 2020  
No.892

表紙写真

忠別川:北探都あさひかわ(北海道旭川市)  
(提供:吉村伸一)



## 特集 今後の多自然川づくりが目指す姿

### 巻頭言

#### 2 多自然川づくりの取組を治水・利水と河川環境の視点から考える

名古屋大学 名誉教授 辻本哲郎

### 多自然川づくりの新たな視点

#### 5 持続性ある多自然川づくりを目指して

国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課 河川環境保全調整官 波多野真樹

#### 10 宮崎県における自然豊かな川づくりのための人材育成の取組

宮崎県 河川課 松田佳祐

#### 15 できることからはじめよう、水辺の小さな自然再生

日本河川・流域再生ネットワーク(JRRN) 事務局 和田 彰

#### 19 流域治水時代の多自然川づくりと新技術

##### ～グリーンインフラを思考OSとしたデジタルツインの流域管理～

国立研究開発法人土木研究所 河川生態チーム上席研究員(兼 自然共生研究センター長) 中村圭吾

#### 25 札内川ダム下流におけるシフティング・モザイクの再生

北海道大学 大学院農学研究院 教授 中村太士

#### 30 欧州の『近自然川づくり』からの洪水対策への提言

スイス近自然学研究所 代表 山脇正俊

### 多自然川づくりの継承、多様な連携

#### 36 多自然川づくりに繋がった近自然河川工法とその継承

特定非営利活動法人全国水環境交流会 アドバイザー 福永泰久

#### 41 市民団体の河川活動による多自然川づくりへの貢献

国立研究開発法人土木研究所 水環境研究グループ自然共生研究センター 専門研究員 坂本貴啓

#### 46 北海道e-水プロジェクトー

##### 市民・企業・行政が連携した持続可能な水環境保全

公益財団法人北海道環境財団 協働推進課長 内山 到

#### 51 産学民官の連携による「自然の水辺復活プロジェクト」

岐阜県 県土整備部 河川課 酒井田知之

---

## 川の中の多自然川づくりから流域での生態系ネットワーク構築へ

### 55 民間と連携した渡良瀬遊水地の生態系ネットワーク構築

栃木県 小山市役所 産業観光部 渡良瀬遊水地ラムサール推進課

### 60 気候変動下での河川ネットワーク管理

北海道立総合研究機構 林業試験場 石山信雄 中田康隆  
土木研究所 自然共生研究センター 末吉正尚

---

## 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

### 66 すこやかな心と身体を育む水辺拠点とウィルネス環境

帯広市教育委員会 生涯学習部 スポーツ室 スポーツ課 課長 河瀬祐二

---

## 令和2年河川功労者紹介

### 70 流水の世界をのぞきながら

かな川水辺の楽校運営協議会 会長 掛川優子

---

## 海外レポート

### 74 G20農業・水大臣会合

国土交通省水管理・国土保全局水資源部水資源計画課 課長補佐 内閣官房水循環政策本部事務局 参事官補佐 須賀可人

---

## より川が身近になる「川の小ネタ」

### 79 罪に向き合わせる網走川

国土交通省 北海道開発局 網走開発建設部 北見河川事務所計画課 嘉手苺桐子

### 80 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

### 81 日本河川協会の動き

公益社団法人 日本河川協会

---

## What the Nature-oriented River Management Aims for from now on

### Preface

- 2 Nature-Oriented River Works in River Management for Flood Control, Water Resources and Environment Conservation  
TSUJIMOTO Tetsuro

### Features

- 5 Aiming to Sustainable Nature-Oriented River Works  
HATANO Masaki
- 10 Initiatives to Develop Human Resources for Nature-Oriented River Management in Miyazaki Prefecture  
MATSUDA Keisuke
- 15 Let's Challenge What You Can for Collaborative Nature Restoration in the River!  
WADA Akira
- 19 Nature-Oriented River Management in the Era of Watershed Management for the Flood Control and the Cutting-Edge Technology - Watershed Management by Digital Twin with Green Infrastructure as Thinking Operation Systems  
NAKAMURA Keigo
- 25 Restoration of the Shifting Mosaic of Floodplain Forests under a Flow Regime Altered by the Satsunai River dam  
NAKAMURA Futoshi
- 30 Some Proposals for Flood Countermeasures from Europe's "Kinshizen River Management"  
YAMAWAKI Masatoshi
- 36 Naturnaher Wasserbau and its Succession that Led to Nature-oriented River Work  
FUKUNAGA Yasuhisa
- 41 Contribution to Nature-Oriented River Management Through River Activities of Citizen Groups  
SAKAMOTO Takaaki

- 46 Hokkaido e-water Project- Sustainable Water Environment Conservation in Collaboration with Citizens, Companies, and Government  
UCHIYAMA Itaru

- 51 Waterside Revival Project by Industry-Academia-Government-Citizens Collaboration  
SAKAIDA Tomoyuki
- 55 Construction of an Ecological Network of Watarase Retarding Basin in Collaboration with the Private Sector  
Watarase Wetlands Promotional Division, Industry and Tourism Department, Oyama City, Tochigi Prefecture
- 60 River-network Management in a Changing Climate  
ISHIYAMA Nobuo, NAKATA Yasutaka, SUEYOSHI Masanao

### Enjoy the living which connects with the waterfront

- 66 A Waterside Location for Nurturing Healthy Minds and Bodies  
KAWASE Yuji

### Introduction to Contributors in the river field

- 70 While Looking into the World of Running Water  
KAKEGAWA Yuko

### Overseas Report

- 74 Report on "G20 Agriculture and Water Ministers Meeting"  
SUGA Yoshito
- 80 Activities of the Water and Disaster Management Bureau, MLIT  
General Affairs Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- 81 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

\* 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。