

# 河川

KASEN  
(RIVER)



表紙写真

鳥取砂丘及び福部海岸の人工リーフ  
(鳥取県鳥取市浜坂～鳥取市福部町海士)  
(提供:鳥取県)

7 July 2020  
No.888

## 2 【速報】令和2年7月豪雨による球磨川の浸水状況

### 特集 気候変動を踏まえた海岸空間保全

#### 巻頭言

#### 4 気候変動と海岸保全

高知工科大学 システム工学群 教授 佐藤慎司

#### 〈総括〉

#### 7 気候変動を踏まえた海岸保全のあり方について

国土交通省 水管理・国土保全局 海岸室

#### 11 砂浜保全に関する研究の動向

国土交通省 国土技術政策総合研究所 河川研究部 海岸研究室長 加藤史訓  
主任研究官 渡邊国広

#### 16 諸外国における海面上昇等への適応事例について

一般財団法人国土技術研究センター 河川政策グループ 主任研究員 岡部真人  
研究主幹 岡安徹也

#### 〈侵食対策〉

#### 24 気候変動と日本の砂浜

東北大学 災害科学国際研究所 准教授 有働恵子

#### 29 鳥取沿岸の総合的な土砂管理の取組み

鳥取県 県土整備部 河川課長 池田典男

#### 34 西湘海岸における侵食対策について～新工法による砂浜の回復を目指して～

国土交通省 関東地方整備局 京浜河川事務所 地域防災調整官 中村和幸

#### 〈気候変動と事前防災〉

#### 38 神奈川県における令和元年台風の被害と海岸の安全対策

神奈川県 県土整備局 河川下水道部 砂防海岸課 副技幹 佐々木常光

#### 43 令和元年東日本台風による駿河海岸の海岸保全施設の効果とその被災状況

国土交通省 中部地方整備局 静岡河川事務所 海岸課長 鈴木 聡

#### 〈海岸地域づくり〉

#### 47 九十九里海岸における海岸地域づくり

特定非営利活動法人 海のかえ 理事長 舘野 真

#### 49 「ビーチサッカーを通じた砂浜・海岸地域の活性化」について

一般財団法人日本ビーチサッカー連盟

#### 56 ビーチ 河川 湖とスラックライン

一般社団法人日本スラックライン連盟 理事長 小倉一男

#### 60 いい波くるぞー！～海岸式バンザイのすべて～

海岸式バンザイ技術研究会 会員(自称)(国土交通省 水管理・国土保全局 海岸室 海洋開発係長) 浜口耕平

#### 〈環境〉

#### 63 ウミガメに対する気候変動の影響と適切な海岸管理

日本ウミガメ協議会 会長 松沢慶将

#### 67 漂着ペットボトルによる海洋ごみの漂流ルートの研究

兵庫県立神戸商業高等学校 理科研究部 顧問 石川正樹

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

72 ミズベリング信濃川やすらぎ堤の取り組みレポート  
～民間事業者によるマネジメント体制の導入～

新潟市 都市政策部 まちづくり推進課 副主査 樋熊佑弥

より川が身近になる「川の小ネタ」

75 はいさい！国場川やいびーん

沖縄県河川課

令和2年河川功労者紹介

76 住宅街にある大清水湧水の環境保全・美化活動

大清泉の湧水を復元し、周辺の自然環境を守る会 会長 瓜生英秋

海外レポート

78 JICA 専門家としてのインドネシアでの活動(第2編)  
～中部スラウェシ震災復興におけるインフラ計画への支援～

現 国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所 事務所長 元 JICA 専門家(インドネシア共和国 国家防災庁 総合防災政策アドバイザー) 多田直人

ニュースと話題

90 土木学会が河川管理施設の健康状態を診断！  
～2020インフラ健康診断書 河川部門の公表について～

名古屋大学大学院 工学研究科土木工学専攻 教授 戸田祐嗣

93 令和元年 全国一級河川の水質現況について

国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課 瀬戸内大樹

96 第23回日本水大賞 2021日本ストックホルム青少年水大賞  
募集開始しました。

私たちは水の未来を育む活動を応援しています

日本水大賞委員会・国土交通省

100 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

101 日本河川協会の動き

公益社団法人 日本河川協会

Coastal Zone Management under Climate Change

Breaking news

2 Flood Disaster in Kuma River caused by Heavy Rain on July in 2020

Preface

4 Coastal Zone Management under Varying Climate  
SATO Shinji

Features

7 The Way of Coastal Zone Management under Climate Change  
Seacoast Office, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

11 Recent Researches on Sandy Beach Protection  
KATO Fuminori  
WATANABE Kunihiko

16 Examples of Adaptation Measures against Sea Level Rise in Other Countries  
OKABE Masato  
OKAYASU Tetsuya

24 Climate Change and Beaches in Japan  
UDO Keiko

29 Comprehensive Sediment Management of Tottori Coast  
IKEDA Norio

34 Erosion Control for Seisyo Seacoast  
NAKAMURA Kazuyuki

38 Typhoons damage report in 2019 and The coastal safety measures in Kanagawa Prefecture  
SASAKI Nobumitsu

43 Effectiveness of Coastal Protection Facilities and State of Damage Caused by 2019 year Eastern Japan Typhoon in Suruga Coast  
SUZUKI Satoru

47 Regional Development in the Kujukuri Beach  
TATENNO Makoto

49 Revitalization of beaches and coastal areas through beach soccer  
Japan Beach Soccer Federation

56 Slacklines on the Beaches, Rivers and Lakes  
OGURA Kazuo

60 Three BANZAI Cheers for Coastal Community Development: The Introduction of Wave-Style BANZAI  
HAMAGUCHI Kohei

63 Effects of Global Warming on Sea Turtles and Suitable Coastal Management

MATSUZAWA Yoshimasa

67 The Study of the Drift Route of the Marine Debris by Plastic Bottles which Drifted Ashore

ISHIKAWA Masaki

Enjoy the living which connects with the waterfront

72 Report on the MIZUBERING on the Yasuragi-tei Riverside Promenade Initiatives  
～The Introduction of a Private Operator Management System～  
HIGUMA Yuya

Introduction to Contributors in the river field

76 Environmental Conservation and Beautification Activities for OshimizuSpringWater  
URYU Hideaki

Overseas Report

78 My Activity as a JICA Expert, Comprehensive Disaster Risk Reduction Policy Advisor, in Indonesia (The Second Part)  
Assistance for Infrastructure Planning in Central Sulawesi Earthquake Disaster Reconstruction  
TADA Naoto

News and Topics

90 Japan Society of Civil Engineers diagnoses health conditions of river management facilities!  
～Infrastructure Health Report 2020 River Division is published～  
TODA Yuji

93 Nation-wide Survey on Water Quality of first-class rivers 2019  
SETOUCHI Daiki

97 Invitation to 23th Japan Water Prize & 2021 Japan Stockholm Junior Water Prize  
Japan Water Prize Committee, MLIT

100 Activities of the Water and Disaster Management Bureau, MLIT  
General Affairs Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

101 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