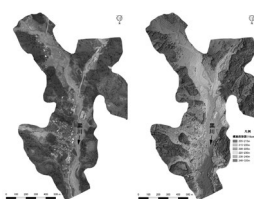


表紙写真
九州地方整備局の災害対策用ヘリコプター(はるかぜ号)
により筑後川水系黒川を撮影した画像(左)から
標高段彩図(右)を作成
(提供:国土地理院)



特集

河川管理の高度化に向けた取り組み

- 2 【特集】河川管理の高度化に向けた取り組み
～革新的河川管理プロジェクト(第一弾)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

<革新的河川管理プロジェクト(第一弾)>

- 6 洪水時の観測に特化し低コストな水位計の開発状況

河川環境課河川保全企画室

- 9 陸上・水中レーザードローンの開発状況

河川環境課河川保全企画室

- 11 陸上・水中レーザードローン開発への取り組み

株式会社パスコ技術統括本部河川事業推進室室長 森田真一

- 15 チームFALCONの陸上・水中レーザードローン開発の取り組み

チーム FALCON ((一財) 河川情報センター、朝日航洋(株)、アジア航測(株)、ルーチェサーチ(株))

<危機管理時の対応の高度化>

- 18 Yahoo! JAPANの河川防災への取り組み

ヤフー株式会社メディアカンパニーライフライン事業本部 橋本奈緒子

- 22 洪水予測の高度化と洪水危険度の見える化の取り組み

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 土屋修一、川崎将生

- 25 中山間地河川における洪水予測手法の開発

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 (ICHARM) 原田大輔、江頭進治

- 29 平成27年9月関東・東北豪雨における栃木県の取り組みについて

栃木県県土整備部河川課主査 松本 哲

<平常時からの河川管理の取り組み>

- 33 三次元地形データによって変わる河川管理

国土交通省国土技術政策総合研究所河川研究部河川研究室 諏訪義雄、福島雅紀
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 宮本健也

- 36 新たな水防用資機材の開発

一般社団法人リバーテクノ研究会 三木博史、西村達也、榊尾孝之

- 40 遠賀川における樋門の管理システムの再構築に向けた取り組み
～永続的に安定した維持管理の実現を目指して～

国土交通省九州地方整備局遠賀川河川事務所管理課長 南 知浩

- 45 民間活力を生かした樹木管理への取り組み

国土交通省東北地方整備局山形河川国道事務所河川管理課長 土田昭夫
山形県県土整備部河川課副主幹(兼)課長補佐(河川管理担当) 井上洋子

- 49 十勝川下流域における河道掘削土砂の有効活用

国土交通省北海道開発局帯広開発建設部池田河川事務所長 小原義博

報 告

52 「命を守る水害読本」編集後記

命を守る水害読本編集委員（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長）佐藤寿延

川とわがまち 市町村リレーインタビュー

56 川から生まれたライバルという言葉

小山修作 宮城県川崎町長に聞く

聞き手：山尾 昭＝国土交通省東北地方整備局釜房ダム管理所長

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

61 川の駅＋道の駅＋人の駅＝Win-Win-Win！

福島県湯川村長 三澤豊隆

河川功労者紹介

67 日本一きれいな川を目指して

～母なる川浅見川の環境保全と流域集落の伝統文化継承活動～

特定非営利活動法人浅見川ゆめ会議理事長 鈴木正範

寄 稿

71 平成9年河川法改正の記録〈その1〉

元建設省河川局水政課建設専門官 山崎篤男

78 留学生サマーセミナー「水と大地」の開催とその狙い

東京大学サステイナビリティ学連携研究機構教授 福士謙介
東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻河川／流域環境研究室准教授 知花武佳

82 日本の治水史〈連載第四話〉朱子学の治水と陽明学の治水

富士常葉大学名誉教授 工学博士 竹林征三

ニュースと話題

88 浅川ダムしゅん工式

長野県建設部河川課

90 平取ダム定礎式

国土交通省北海道開発局室蘭開発建設部沙流川ダム建設事業所

93 河川愛護月間をかえりみて

国土交通省水管理・国土保全局治水課

94 「海岸愛護月間」について

国土交通省水管理・国土保全局砂防部海岸室

95 平成29年度「森と湖に親しむ旬間」実施状況

国土交通省水管理・国土保全局河川環境課

98 「水の日」・「水の週間」に関する行事が開催されました

内閣官房水循環政策本部事務局
国土交通省水管理・国土保全局水資源部

101 平成30年度水管理・国土保全局関係予算概算要求概要

国土交通省水管理・国土保全局

145 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

146 日本河川協会の動き

公益社団法人日本河川協会

Efforts to Toward Sophistication of River Management

Features

2 Efforts to Toward Sophistication of River Management

River Management Office, River Environment Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

6 The Current Development Progress of Low-cost Water Level Gauge Specializing in Observation at the time of Flooding

River Management Office, River Environment Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

9 The Current Development Progress of Land and Underwater Laser Drone

River Management Office, River Environment Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

11 Efforts to Develop Onshore / Underwater Laser Drone

Shinichi MORITA

15 TEAM“FALCON”to develop onshore/underwater laser drone

TEAM FALCON

18 Yahoo! JAPAN's Initiatives towards River Disaster Prevention

Naoko HASHIMOTO

22 Efforts to Upgrade Flood Forecast Technology and Visualize for Flood Risk

Shuichi TSUCHIYA, Masaki KAWASAKI

25 Methods for Forecasting Floods in Mountain Rivers

Daisuke HARADA, Shinji EGASHIRA

29 Action for the“Kanto-Tohoku Regional Heavy Rain at September 2015”in Tochigi Prefecture

Satoru MATSUMOTO

33 River Management that Varies with Three Dimensional Terrain Data

Yoshio SUWA, Masaki FUKUSHIMA, Kenya MIYAMOTO

36 Development of New Tools and Materials for Flood Control

Hiroshi MIKI, Tatsuya NISHIMURA, Takayuki MASUO

40 Efforts Aimed at Rebuilding the Management System of Sluice Gate in Onga River

Tomohiro MINAMI

45 Efforts to Manage Trees that Utilize Private Sector Vitality

Akio TSUCHIDA, Yoko INOUE

49 Effective Use of Excavation Soil in the Lower Reach of Tokachi River

Yoshihiro OBARA

Report

52 「Textbook of Flood Disaster」Editor's Note

Hisanobu SATOU

River and My Town

56 The Term Rival Born from the River

Interview with Shusaku Oyama, Mayor of Kawasaki City, Miyagi Prefecture
Interviewer: Akira Yamao, Director of Kamafusa Dam Office, Tohoku Regional Development Bureau, MLIT

Enjoy the living which connects with the waterfront

61 Riverside Station+Roadside Station+Station of the People=Win-Win-Win!

Toyotaka MISAWA

Introduction to Contributors in the river field

67 Aiming for the cleanest River in Japan

Masanori SUZUKI

Contribution

71 Record of the River Law Revision in 1997

Atsuo YAMASAKI

78 Summer Seminar for International Students“Water Environment and Earth”

Kensuke FUKUSHI, Takeyoshi CHIBANA

82 River Improvement of“Cheng-Zhu School”and“Yomei School”-River Improvement of Banzan Kumazawa that had been inherited from“禹”-

Seizou TAKEBAYASHI

New and Topics

88 Completion Ceremony of Asakawa Dam

River Management Division, Construction Department, Nagano Prefectural Government

90 The Laying of the Cornerstone Ceremony of Biratori Dam

Saru River Dam Project Office, Muroran Development and Construction Department, Hokkaido Regional Development Bureau, MLIT

93 In retrospect of the river Conservation Month

River Improvement and Management Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

94 Coast Conservation Month

Seacoast Office, Sabo Department, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

95 A Ten-day Campaign for Getting Familiar with Forests and Lakes

River Environment Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

98 “Water Day”and“Water Week”

The Secretariat of the Headquarters of Water Cycle Policy Cabinet Secretariat
Water Resources Department, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

101 Basic policy of the budget request by the Water and Disaster Management Bureau, 2018

Water and Disaster Management Bureau, MLIT

145 Activities of the Water and Disaster Management Bureau/The River Bureau

Press Release
General Affairs Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT

146 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., The second floor of Y2 Bldg. 1-11-5, Nishi-Waseda, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan