

# JOURNAL

ISSN 1343-8646

## OF RAINWATER CATCHMENT SYSTEMS

■ JAPAN Rainwater Catchment Systems Association / JRCSA ■

### AIMS AND SCOPE

The journal aims at providing researchers and engineers engaged in development and/or utilization of water resources with timely and accessible information on rainwater catchment systems, and offers publication outlet for original papers, critical reviews and technical/commentary notes that contribute to this aim.

### EDITOR / 編集委員長

**Professor I. Kita**, *Biological and Environmental Information Engineering, Dept. of Regional Environmental Sciences, Faculty of Life and Environmental Science, Shimane Univ., 1060 Nishikawatsu-cho, Matsue, 690-8504 JAPAN*  
Tel & Fax : +81-852-32-6030  
E-Mail : [kita@life.shimane-u.ac.jp](mailto:kita@life.shimane-u.ac.jp)

喜多 威知郎 / 島根大学生物資源科学部  
地域環境科学科 生物環境情報工学  
島根県松江市西川津町 1060 / 〒690-8504

Tel & Fax : 0852-32-6030

### EDITORIAL ADVISORY BOARD / 編集委員会

**S. Inoue** / Univ. of the Ryukyus  
**K. Unami** / Kyoto Univ.  
**K. Kitamura** / Ishikawa Prefectural Univ.  
**N. Kobayashi** / Ehime Univ.  
**K. Hiramatsu** / Kyushu Univ.  
**K. Hiramatsu** / Gifu Univ.  
**H. Fujii** / Japan Int. Res. Center for Agric. Sci.  
**M. Fujihara** / Kyoto Univ.

井上 章二 / 琉球大学  
宇波 耕一 / 京都大学大学院  
北村 邦彦 / 石川県立大学  
小林 範之 / 愛媛大学  
平松 和昭 / 九州大学大学院  
平松 研 / 岐阜大学  
藤井 秀人 / 国際農林水産業研究センター  
藤原 正幸 / 京都大学大学院

### ADDRESS FOR EDITORIAL BOARD AND PUBLISHER / 雨水資源化システム学会誌編集・発行事務局

**Shoji Inoue** / Secretary General, JRCSA Secretariat,  
c/o Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus  
1 Sembaru, Nishihara-cho, Okinawa 903-0213 JAPAN  
Tel & Fax : +81-98-895-8790  
E-Mail : [inoue416@agr.u-ryukyu.ac.jp](mailto:inoue416@agr.u-ryukyu.ac.jp)

井上 章二 / 事務局長  
雨水資源化システム学会事務局  
沖縄県西原町千原 1 / 〒903-0213  
琉球大学農学部流域森林保全学研究室気付  
Tel & Fax : 098-895-8790

### COPYRIGHT

All rights reserved. No part of this publication may be reprinted, reproduced, or utilized by any form or by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system without permission from the publisher.

### JRCSA EXECUTIVE BOARD AND COUNCIL 2010-2012 / 雨水資源化システム学会役員 (平成 22-24 年度)

*President:* Professor A. Yoshinaga

会 長 : 吉永 安俊

*Vice Presidents:* Professor H. Inagaki

副 会 長 : 稲垣 仁根

Professor H. Shimizu

清水 英良

*Secretary General:* Professor S. Inoue

事務局長 : 井上 章二

*Executives / 理事 :* M. Ide / 井手光男

H. Inagaki / 稲垣仁根

T. Ezaki / 江崎次夫

H. Okumura / 奥村博司

T. Kawachi / 河地利彦

K. Kitamura / 北村邦彦

I. Kita / 喜多威知郎

A. Kudo / 工藤 明

M. Saito / 斎藤正樹

Y. Sakurai / 櫻井雄二

H. Shimizu / 清水英良

K. Takeyama / 竹山光一

T. Tanaka / 田中 勉

T. Nonaka / 野中資博

K. Hata / 端 憲二

K. Hiramatsu / 平松和昭

M. Fukata / 深田三夫

M. Fujihara / 藤原正幸

T. Maruyama / 丸山健夫

A. Murakami / 村上 章

T. Morii / 森井俊広

Y. Yoshitake / 吉武美孝

A. Yoshinaga / 吉永安俊

K. Wada / 和田清男

*Councilors / 評議員:* E. Ichion / 一恩英二

A. Ino / 伊納昭彦

K. Inoue / 井上一哉

S. Inoue / 井上章二

K. Unami / 宇波耕一

T. Kakahara / 垣原登志子

Y. Kihara / 木原康孝

A. Kobayashi / 小林 晃

N. Kobayashi / 小林範之

H. Shinoda / 篠田日出海

M. Senke / 千家正照

S. Takeshita / 竹下伸一

I. Takeda / 武田育郎

Y. Takemoto / 武本行正

T. Tateishi / 立石卓彦

T. Tsuchihara / 土原健雄

I. Nahatsuka / 長束 勇

T. Nishiyama / 西山竜朗

K. Hattori / 服部九二雄

M. Harada / 原田昌佳

N. Baraki / 炭木教晶

K. Hiramatsu / 平松 研

H. Fujii / 藤井秀人

Y. Teramoto / 寺本行芳