

**Editor**

Professor Noriyuki Kobayashi

---

**CONTENTS**

---

**The Optimization Principle of Storage Capacity of Small-Farm Reservoir  
in Rainfed Agriculture**

*Dwi Priyo Ariyanto, Kohei Yoshiyama, Zuhud Rozaki, Masateru Senge and Komariah* ..... 1

**Optimal Strategies for Harvesting and Predator Extermination to Sustain  
*Plecoglossus altivelis* (Ayu) Population in Stochastic River Environment**

*Yuta Yaegashi, Hidekazu Yoshioka, Koichi Unami and Masayuki Fujihara* ..... 7

**Spatial and Temporal Moment Approaches to Quantify  
Laboratory-Scale Macrodispersion in Stratified Porous Formations**

*Kazuya Inoue, Tomoki Kurasawa and Tsutomu Tanaka* ..... 15

**Analysis of Land Characteristics for Efficient Irrigation Development of  
Sugarcane Growing Areas in Khon Kaen Province, Thailand**

*DPreecha Kapetch, Kazuhito Sakai, Kobkiat Pisanjaroen, Taksina Sansayawichai,  
Toshiyuki Cho, Shinya Nakamura and Tamotsu Nakandakari* ..... 23

**桜島の斜面における木本植生および浸透能の13年間の変化**

寺本行芳・下川悦郎・全 権雨・金 錫宇 ..... 33

**環境同位体に基づく釧路湿原内の地下水湧出域の推定および池沼の水文・化学特性の分類**

土原健雄・吉本周平・石田 聡・井伊博行 ..... 41

**【誌上討議】**

「農業用パイプラインにおける漏水事故実態に関する調査研究  
—琵琶湖周辺の幹線系パイプラインの事例—」に対する誌上討議

討議: 藤本英二 回答: 西山竜朗 ..... 51

**■ News & Announcements**

第24回日本雨水資源化システム学会大会/開催案内 ..... 53

学会誌論文投稿規定及び執筆要領 ..... 56

雨水資源化システム学会賞候補の推薦 ..... 57

雨水資源化システム学会会員募集 ..... 58

Instructions to Authors(I) ..... 60

執筆要領(II) ..... 62

---