

**Editor**

Professor Noriyuki Kobayashi

---

**CONTENTS**

---

**Prediction of Malawi Rainfall from Global Sea Surface Temperature  
Using a Simple Multiple Regression Model**

*Chisomo Patrick Kumbuyo, Katsuyuki Shimizu, Hiroshi Yasuda and Yoshinobu Kitamura* ..... 1

**Linkage between Malawi Rainfall and Global Sea Surface Temperature**

*Chisomo Patrick Kumbuyo, Katsuyuki Shimizu, Hiroshi Yasuda and Yoshinobu Kitamura* ..... 7

**Numerical Investigation into the Effect of Irrigation Water Temperature  
on Soil Temperature in Paddy Fields under Saturated Irrigation**

*Tomoki Izumi* ..... 15

**Estimation of the Coefficient of Volume Compressibility of Soils  
Using Artificial Neural Network with Batch Learning Algorithm**

*Noriyuki Kobayashi, Takashi Kimata, Masayuki Ishii, Tatsuro Nishiyama,  
Yasuhiro Tsukada and Tomoki Izumi* ..... 23

上下流水位制御ゲートによる水路内貯留量の再配分機能について(I)  
一貯留量反応型ゲートにおける需給ギャップ発生時の現地検証一

稲垣仁根・益田和範 ..... 29

上下流水位制御ゲートによる水路内貯留量の再配分機能について(II)  
一貯留量反応型ゲートにおける需給ギャップ発生時のシミュレーションによる検証一

稲垣仁根・益田和範 ..... 37

上下流水位制御ゲートによる水路内貯留量の再配分機能について(III)  
一通水量反応型ゲートにおける需給ギャップ発生時のシミュレーションによる検証一

稲垣仁根・益田和範 ..... 45

観測ノイズ処理を援用した周期カオスニューラルネットワーク  
によるクロロフィル a 時系列の短期予測

原田昌佳・堂馬彬史・平松和昭 ..... 53

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  
一琵琶湖周辺の幹線系パイプラインの事例一

井谷昌功・西山竜朗・井端 洸・河端俊典 ..... 61

熊本の再造林放棄地における作業道の侵食・崩壊の形態と生産土砂量の経年変化 寺本行芳・岡 勝・下川悦郎・金 錫宇・全 権雨 .....	67
トミヨ属淡水型のための潜孔付き全面越流型魚道のモニタリング 一恩英二・前田恭平・藤原洋一・長野峻介・上田哲行 .....	75
上流傾斜隔壁魚道の隔壁遡上率に影響を与える要因 一恩英二・前田恭平・山本秀平・中野秀平・長野峻介・藤原洋一 .....	85
ほ場整備事業における生物多様性保全のための環境配慮工法の変遷と課題 -石川県の事例- 草光紀子・一恩英二・上田哲行 .....	93
<b>【学会賞(奨励賞)】</b> 石川県の農業水路に生息する淡水魚の分布の把握と生息環境の保全に関する研究 一恩英二 .....	103
<b>■ News &amp; Announcements</b>	
第 22 回日本雨水資源化システム学会大会/開催報告 .....	105
学会誌論文投稿規定及び執筆要領 .....	106
雨水資源化システム学会会員募集 .....	107
Instructions to Authors(I) .....	108
執筆要領(II) .....	110

---