

# 農業土木学会誌 第73巻9号

## 目次

| ページ   | 巻頭 | 口絵   |
|-------|----|--|
| 1     |    | 青森県の農業用ため池における水生植物と水管理について                             |
| 3~22  |    | <b>展望</b> 農村における生物多様性と外来種問題 竹門康弘                       |
| 3     |    | <b>小特集</b> 農村における生物多様性, 外来種・移入種の現状と課題                  |
| 7     |    | 1. 水田の乾田化がトンボの生息環境に与える影響とその対策 若杉晃介・藤森新作                |
| 11    |    | 2. 青森県の農業用ため池における水生植物と水管理について<br>樋口伸介・堤 聰・嶋 栄吉・吉田裕一    |
| 15    |    | 3. スクミリングガイ被害の実態と水田浅水管理による抑制効果 牧山正男・伊東太一               |
| 19    |    | 4. ため池における外来魚・オオクチバスの影響と駆除 杉山秀樹・神宮字 寛                  |
| 23~38 |    | 5. 湛水休耕田における動物相とその生息量 櫻井雄二・矢野和之                        |
| 23    |    | <b>報文</b>  |
| 29    |    | 平成15年(2003年)十勝沖地震の農地被害報告<br>宗岡寿美・田頭秀和・辻 修・土谷富士夫・矢沢正士   |
| 35    |    | 平成15年(2003年)十勝沖地震の農用施設被害報告<br>田頭秀和・宗岡寿美・辻 修・土谷富士夫・矢沢正士 |
| 39~50 |    | ため池リアルタイム防災データベースの開発 谷 茂                               |
| 39    |    | <b>技術リポート</b>  |
| 41    |    | 北海道支部: 施策立案を支援するGISの活用 菊池貞雄・井上嘉明                       |
| 43    |    | 東北支部: ホタテ貝殻と間伐材の木炭を活用した水質浄化の取り組み<br>春の小川づくり推進事業 浅利 満   |
| 45    |    | 関東支部: 埼玉県における環境配慮について 西田立実                             |
| 47    |    | 京都支部: 野洲川下流地区「田園空間博物館」づくりの取り組み 黒橋典夫                    |
| 49    |    | 中国四国支部: 地域の魅力を活かした美しいむらづくりへ向けて<br>長門大津地区 中田英明          |
| 51    |    | 九州支部: 地域資源を活用した循環型社会の構築と農業農村の活性化に向けて<br>栃原栄一           |
| 57~64 |    | <b>小講座</b> 冬期湛水・不耕起栽培 嶺田拓也・粟生田忠雄・岩淵成紀                  |
| 58    |    | <b>講座</b> バイオマス利活用(その4)<br>炭化 凌 祥之・東理 裕                |
| 61    |    | <b>コミュニティ・サロン</b>                                      |
| 63    |    | <b>私のビジョン</b> 小規模魚道の伝道師として 鈴木正貴                        |
| 65    |    | <b>論文をかたる</b> 多変量解析で魚の気分を探る 水野敏明                       |
|       |    | Cover History 伊予の『青の洞門』<br>表紙写真由来 史跡 仰西渠 藤原正幸          |
|       |    | <b>インフォメーション・コーナー</b>                                  |

表紙写真: 伊予の『青の洞門』(撮影: 藤原正幸)(pp. 63~64)

大分県耶馬溪の名勝でもある僧侶が独力でつくった青の洞門は洞穴道だが、この硬い岩を切り裂いた水路にはどんな話が残されているのだろうか。見るからに清流、いつも水流の音が静寂さともにあるこの辺りの空気感、生活の様子がさまざまに思い浮かんでくる写真である。光を受けて白く反射した水面と、岩の白さもこの写真を目に心地よいものになっているようだ。

(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Biodiversity and Alien Species in Rural Areas

1. Influence that Reformation into Well-drained Paddy Field Has on the Habitation Environment of Dragonflies, and its Measures  
*WAKASUGI Kousuke and FUJIMORI Shinsaku* ..... 3
2. Aquatic Plants and the Water Management on Irrigation Pond in Aomori Prefecture  
*HIGUCHI Shinsuke, TSUTSUMI Satoshi, SHIMA Eikichi and YOSHIDA Yuichi* ..... 7
3. The Effects of Shallow Ponding Depth for Control of the Damage by *Pomacea Canaliculata*  
*MAKIYAMA Masao and ITOH Taichi* ..... 11
4. Impact and Extermination of Large Mouth Bass in Irrigation Pond  
*SUGIYAMA Hideki and JINGUJI Hiroshi* ..... 15
5. The Fauna and its Population Size in Fallow Paddy Fields under the Ponding Condition  
*SAKURAI Yuji and YANO Kazuyuki* ..... 19

Reports

- Report of Farm Land Damage due to "The Tokachi-Oki Earthquake in 2003"  
*MUNEOKA Toshimi, TAGASHIRA Hidekazu, TSUJI Osamu, TSUCHIYA Fujio and YAZAWA Masao* ..... 23
- Report of the Damage of Agricultural Facilities due to "The Tokachi-Oki Earthquake in 2003"  
*TAGASHIRA Hidekazu, MUNEOKA Toshimi, TSUJI Osamu, TSUCHIYA Fujio and YAZAWA Masao* ..... 29
- Development of Real Time Database System for Disaster Prevention of Small Earth Dams  
*TANI Shigeru* ..... 35

Technical Reports

- Utilization of GIS for Supporting Policy Planning  
*KIKUCHI Sadao and INOUE Yoshiaki* ..... 39
- Application of Scallop Shell and Thinning Wood Charcoal to Water Purification Promoting Project for the Rebuilding of Nature-oriented Brook  
*ASARI Mitsuru* ..... 41
- Concern for Environment in Projects of Saitama Prefecture  
*NISHIDA Tatsumi* ..... 43
- Improvement of Ecomuseum at the Yasugawakaryuu  
*KUROHASHI Norio* ..... 45
- Changing our Towns into Lovelier ones Making the most of their Enchantments or Attractions  
*NAKATA Hideaki* ..... 47
- Construction of the Recycling-based Society Utilizing Rural Resources and Activation of the Rural Areas  
*TOCHIHARA Eiichi* ..... 49

Technical Word

- Winter-flooded Rice Field, No-tillage Farming  
*MINETA Takuya, AODA Tadao and IWABUCHI Shigeki* ..... 34

Series

- Toward the Holistic Use of Biomass Resources(4)  
Pyrolysis  
*SHINOBI Yoshiyuki and KANRI Yutaka* ..... 51

お知らせ ..... 28 38  
東京農工大学の教員公募について/28  
農業農村整備のための実用新技術説明会開催について/28  
鹿島学術振興財団研究助成候補者募集/38