

# 農業農村工学会誌 第78巻7号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 生物多様性と暮らす 端 憲二
3~18	<b>小特集</b> 田園地域・里地里山の保全と生物多様性
3	波付き管水田魚道の可能性 佐藤武信・三沢眞一・吉川夏樹
7	半自然草原における植物の多様性維持に向けた新たな課題 小路 敦
11	東京に現存する水田地帯の特徴とその意義 皆川明子・西田一也・千賀裕太郎
15	ため池の保全における現状と課題 満尾世志人・角田裕志・千賀裕太郎
19~36	<b>報文</b>
19	水路の断面構造と水深が魚類の種数に及ぼす影響 今井忠延・岡村 仁
23	ウズベキスタンの農地塩害対策に必要な支援とその方針 成岡道男・大矢徹治・奥田幸夫・大西純也
29	ラオス国ナトン村における水質環境と水資源開発 吉永育生・濱田浩正・濱田康治・藤原洋一
33	ベトナムの水田農業 石黒 宗秀・トラン ティ ツ ハ・グエン ホ ラム
38~49	<b>技術リポート</b>
38	北海道支部：縦型暗渠湧水処理工法の簡易な調査設計 渡部由宏・清水利彦・竹内 毅
40	東北支部：沈埋工法（プラス工法）による管路の埋設 坂下幸男・草野浩一・五十嵐幸良
42	関東支部：県営中山間地域総合整備事業による梅林地域の活性化 杉浦正一
44	京都支部：滋賀県型アセットマネジメントによる「姉川沿岸地区」の合同診断 左寄雄一郎
46	中国四国支部：鋼製棧道橋の設計・施工および維持管理上の配慮 川口 裕・高西茂三郎
48	九州支部：プラスチックボードドレーン工法による改良地盤の圧密係数 原田 稔
50	<b>小講座</b> 生物多様性指標 森 淳
51~81	<b>コミュニティ・サロン</b>
52	私のビジョン ヨコハマシジラガイが生息する谷津田周辺の水路の保全への一提言 柿野 巨
55	<b>Cover History</b> 大地への水 —表紙写真由来— —滋賀県芹川沿岸地区— 北川 孝
57	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第58回通信教育問題
60	<b>学会ニュース</b>
63	<b>私の薦める本</b> 改訂増補 データで示す—日本土壌の有害金属汚染 馬場光久
64	<b>研究部会活動報告</b> 平成21年度研究部会活動報告
70	<b>支部講演会報告</b> 九州支部（第90回）
83	<b>インフォメーション・コーナー</b>

### 大地への水—芹川地区水路橋（北川 孝）

彦根の東に位置する多賀町の山間部を流れる芹川は、多賀大社のそばで湖東平野に出て彦根市を経て琵琶湖へ注いでいる。鈴鹿山脈北端の霊仙山を源とするこの川は湖東平野を豊かな穀倉地帯と成してきたが、写真の水路橋はそんな歴史の興行きを感じさせる。

ため池の上を通過するこの水路橋は、よく手入れされいかに大切な水路として活躍してきているかを物語る。勇壮な構造物ではないが、静かな里の一隅にこうした施設を発見すると、そして繁った樹木の中に吸い込まれるように続いてゆくそれを少したどってみると、その管理の大変さを思い、水が何であれどんなに大切なものであるかを実感させられるものである。 ↗

---

**Feature Section** : Approach for Biodiversity Conservation in Satochi-Satoyama Areas  
The Potential of Paddy Field Fishways Using Corrugated Pipes  
*SATO Takenobu, MISAWA Shinichi and YOSHIKAWA Natsuki*.....3  
New Issues for Conservation of Plant Diversity in Semi-natural Grassland in Japan  
*SHOJI Atsushi*.....7  
Features of Paddy Field Areas in the Suburbs of Tokyo and its Value  
*MINAGAWA Akiko, NISHIDA Kazuya and SENGA Yutaro*.....11  
Present States and Problems of Pond Conservation  
*MITSUO Yoshito, TSUNODA Hiroshi and SENGA Yutaro*.....15

**Papers**  
Influence of Canal Structure and Depth on Fish Species  
*IMAI Tadasuke and OKAMURA Hitoshi*.....19  
The Support and Direction of Activities Required for the Measures against Farmland  
Damage from Salinization in Uzbekistan  
*NARUOKA Michio, OYA Tetsuji, OKUDA Yukio and ONISHI Junya*.....23  
Water Quality Environment and Water Resources Development in Na Toung Village,  
Lao People's Democratic Republic  
*YOSHINAGA Ikuo, HAMADA Hiromasa, HAMADA Koji and FUJIHARA Yoichi*.....29  
Rice Cultivation in Vietnam  
*ISHIGURO Munehide, TRAN Thi Thu Ha and NGUYEN Ho Lam*.....33

**Technical Reports**  
Simple Survey and Design for Installation of Vertical Underdrains to Remove Groundwater  
Springing to Farmlands  
*WATANABE Yoshihiro, SHIMIZU Toshihiko and TAKEUCHI Tsuyoshi*.....38  
Laying Sewage Pipes Underground Using the Method of Pipe-Sinking under Special Slurry  
*SAKASHITA Yukio, KUSANO Koichi and IGARASHI Yukiyoshi*.....40  
Reinvigoration of Japanese Apricot Producing District by Implementation of Prefectural  
Comprehensive Hilly Rural Area Development Undertaking  
*SUGIURA Masakazu*.....42  
Joint Work for Diagnostic Performance Appraisal of Irrigation Hydraulic Structures in  
Anegawa-engan Area in the Shiga Style of Asset Management  
*SAZAKI Yuichiro*.....44  
Some Considerations in Design, Construction and Maintenance of Steel-Pier Bridge  
*KAWAGUCHI Hiroshi and TAKANISHI Shigesaburo*.....46  
Consolidation Coefficient for Ground Improved by Plastic Board Drain Method  
*HARADA Minoru*.....48

**Technical Word**  
Biodiversity Indicators  
*MORI Atsushi*.....50

お知らせ

- 茨城大学農学部地域環境科学科（地域環境工学分野）教員の公募について.....37  
○「2010 ため池フォーラム in あいち」の開催について .....37