

# 農業農村工学会誌 第77巻11号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> ソフト面も考慮した農村の防災・減災技術 高橋順二
3~18	<b>小特集</b> 農村地域における被災時の支援
3	農村地域の災害発生時の支援体制について 木村 敬
7	氾濫解析を活用したため池防災情報システムの構築 井上敬資・谷 茂・片田敏孝・金井昌信・新保博英・石垣広男
11	ため池管理体制の構築による地域力の向上 石垣広男・新保博英・勝山達郎・北川 涼・道下真也
15	三重県農村災害ボランティア（農村災害お助け隊） 伊藤良栄・大野 研・成岡 市・福岡重栄
19~30	<b>報文</b>
19	総合治水対策による農業農村整備の排水影響の低減について 前田 勉
23	外山ダムにおける情報化施工の取組み 米山元紹・田尻 淳・山本裕介
27	クリーン開発メカニズム（CDM）を活用した農村開発 松原英治・花野富夫
31	<b>レポート</b> 2008年度農業農村工学会研究グループ助成金報告 「土作り」による温暖化障害回避効果の解明 中野恵子・三石正一・石塚明子・望月秀俊
34~45	<b>技術レポート</b>
34	北海道支部：砂質土埋設工法による泥炭地水田の米粒タンパク質低減技術 塚本康貴・北川 巖・竹内晴信
36	東北支部：エロージョンの発生したポンプの補修と改造 藤根美津司・菊田恭輔
38	関東支部：三島用水隧道の既製管挿入工法による改修 和田真治・鈴木克弘
40	京都支部：「蔵原谷谷内地区」における地すべり防止工 高橋 清
42	中国四国支部：HDD工法を用いた「中海地区」における管水路の施工 吾郷 登・赤川豊文
44	九州支部：大木町におけるバイオマスタウン構想とバイオマス利活用の実践 境 公雄・益田富啓
46	<b>小講座</b> 農業集落排水施設と大規模地震 田中 正
47~99	<b>コミュニティ・サロン</b>
48	私のビジョン 農業農村支援の輪を広げよう 小野英雄
51	<b>Cover History</b> 余呉川 旧黒田大井堰 —表紙写真由来— —滋賀県湖北地区— 北川 孝
53	<b>平成21年度農業農村工学会賞</b>
77	<b>委員会報告</b> 平成21年度大会講演会における座長総括およびポスター賞の 授賞について 研究委員会 水土技術セミナー「機能保全における性能設計」を終えて 水土技術セミナー実行委員会
91	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第50回通信教育問題
95	<b>部会報告</b> 平成20年度農業水利研究部会活動報告
97	畑地整備研究部会平成20年度活動報告
98	畑地整備研究部会平成21年度活動報告
101	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	付録 年表（2008）

余呉川黒田大井堰（北川 孝）

余呉川は滋賀県湖北地域を流れ、琵琶湖に注ぐ川。湖北地域の平野部に古くから発達してきた稲作農業を支える重要な河川で、数多くの井堰や取水口が設けられて水路を張り巡らせてきた。その利権に端を発した複雑な伝統や慣行もすぐ先年まで受け継がれていたというから、この川の流れの重要さたるやいかにばかりだったかと思いはせさせる。写真はまさにその思いを誘導するように、物語性豊かな雰囲気や漂わせている。手なずけるに難しさを抱えただろう流域の性質や気候の厳しさを示唆してくれるに十分な、貫禄も豊かな井堰の光景が、空気感や水流の音も同時に伝えてくる。

（講評 東京造形大学教授 柳本尚規）



2009  
VOL-77  
社団法人 農業農村工学会

11

JOURNAL OF  
THE JAPANESE SOCIETY OF  
IRRIGATION, DRAINAGE AND  
RURAL ENGINEERING

Feature Section : Supporting Rural Areas in Case of a Disaster

Supporting System of Rural Area in Time of Disaster *KIMURA Takashi*.....3

Construction of a Disaster Reduction System by Flood Analysis

*INOUE Keisuke, TANI Shigeru, KATADA Toshitaka, KANAI Masanobu,  
SHINBO Hirohide and ISHIGAKI Hiroo*.....7

Strengthen the Regional Cooperative Structure by Constructing a Irrigation Pond's  
Management System

*ISHIGAKI Hiroo, SHINBO Hirohide, KATUYAMA Taturou,  
KITAGAWA Makoto and MICHISHITA Sinya*.....11

Disaster Volunteer Activities for Supporting Rural Areas in Mie Prefecture

*ITO Ryoei, OONO Ken, NARIOKA Hajime and FUKUOKA Shigehide*.....15

Papers

Reduction of the Drainage Influence by Comprehensive Flood Control Plan in Reformed  
Rural Area

*MAEDA Tsutomu*.....19

An Implementation of The Observational Construction Control System in the Toyama  
Dam Construction

*KOMEYAMA Motoaki, TAJIRI Jun and YAMAMOTO Yusuke*.....23

Rural Development Based on Clean Development Mechanism (CDM)

*MATSUBARA Eiji and HANANO Tomio*.....27

Technical Reports

Sand-Sandwich Method for Reduction of Protein Content in Rice Produced in Peat  
Paddy Field

*TSUKAMOTO Yasutaka, KITAGAWA Iwao and TAKEUCHI Harunobu*.....34

Repair and Alteration of Erosion-attacked Pump

*FUJINE Mitsushi and KIKUTA Kyosuke*.....36

Repair of Aqueduct Tunnel in Mishima Irrigation System Using Pipe-in-tunnel Method

*WADA Sinzi and SUZUKI Katuhiro*.....38

Landslide Control Works in Kurahara-taniyachi Project Area

*TAKAHASHI Kiyoshi*.....40

Pipeline Installation in Nakaumi Irrigation District Using HDD (Horizontal

Directional Drilling) Method

*AGO Noboru and AKAGAWA Toyofumi*.....42

Biomass-town Concept and Biomass Recycling Practices in Oki Town

*SAKAI Kimio and MASUDA Tomihiro*.....44

Technical Word

Rural Sewerage and Large Scale Earthquakes

*TANAKA Tadashi*.....46