

# 農業農村工学会誌 第79巻2号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 地域を考慮したため池の減災 内田和子
3~22	<b>小特集</b> ため池における危機管理
3	ため池 DB ハザードマップ作成システム 谷 茂・井上敬資・老中浩泰
7	ため池堆積物調査における電磁波レーダ法の適用 倉田高士・松本延城・高岩庸博・稲垣正晴
11	HPFRCC を用いたため池堤体の越流対策 竹内国雄・坂本康文・林 大介・橋本 学
15	放射温度計を用いたため池の漏水探査 西山壯一
19	兵庫県におけるため池の防災・減災対策の展開 長谷坂兼司
23~36	<b>報文</b>
23	「土木の絵本」を活用し将来の農業土木技術者を育成する 榎山清人
27	ボリビアにおける水土保全活動の成功要因についての一考察 大上安定
33	東アフリカ半乾燥地の連結ため池灌漑について 高橋 悟・堀田朋樹・北中真人・鈴木伸治・豊田裕道
38~49	<b>技術リポート</b>
38	北海道支部：湿原上流における事業実施中の沈砂池による土砂流出対策 竹部健司・辻内 剛・平田裕一
40	東北支部：パワーブレンダー工法による河川堤防内の地盤改良 磯目 剛・山下大進
42	関東支部：ため池改修における既存施設の利用 峯島昌恵
44	京都支部：「野々江地区」で取り組む付加価値の高い農業への支援 石垣広男・小坂昇弘
46	中国四国支部：広域営農団地農道整備事業「東城（2期）地区」の完成に向けて 金崎博之・村上隆充
48	九州支部：中山間地域の用水路改修事例 上野竜二
50	<b>小講座</b> ため池の危機管理におけるソフト対策 井上敬資
51~69	<b>コミュニティ・サロン</b>
52	私のビジョン さぬきのため池と農業農村工学 喜多一夫
55	<b>Cover History</b> 大地を流れる —表紙写真由来— —琵琶湖干拓松原内湖地区— 北川 孝
57	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第65回通信教育問題
60	<b>支部報告</b> 京都支部の温故知新 京都支部
66	<b>支部講演会報告</b> 北海道支部（第59回）
71	<b>インフォメーション・コーナー</b>

### 大地を流れる（北川 孝）

草木が枯れて荒涼とした様子の写真は、まさに季語<冬ざれ>の感覚を目の当たりにするようだ。遠くに雪をかぶった山並みがかすみ、まっすぐに流れを導く排水路の上を冬の鳥が何かを探して飛んでいる。鳥たちには、水の音だけが、目覚めて活きているものの存在のように見えるのかもしれない。だが<冬ざれや小鳥のあさる葦島>という蕪村の句もある。鳥たちは土中で生を蓄えて活動している葦の根のような存在も知っているのだろう。琵琶湖の周りにあった湖から切り離された内湖を干拓してできた農地は戦時中の緊急食糧増



**Feature Section : Crisis Control of the Reservoir**

Hazard Map System for Earth Dams

*TANI Shigeru, INOUE Keisuke and OINAKA Hiroyasu*.....3

Introduction and Application of Ground Penetrating Radar to Sediments Investigation

in Small Earth Dams

*KURATA Takashi, MATSUMOTO Nobuki, TAKAIWA Tsunehiro and INAGAKI Masaharu*.....7

Application of HPFRCC for Over-flow Section

*TAKEUCHI Kunio, SAKAMOTO Yasufumi, HAYASHI Daisuke and HASHIMOTO Manabu*.....11

Detection of Leakage in the Irrigation Reservoir by the Use of Infrared Thermometer

*NISHIYAMA Soichi*.....15

The Development Situation of Disaster Prevention Measure for the Irrigation Ponds

in Hyogo

*HASESAKA Kenji*.....19

**Papers**

Utilizing “Picture Books of Civil Engineering” to Educate Young Generations as

Potential Agricultural Engineers

*MASUYAMA Kiyoto*.....23

A Consideration on Success Factors for “Soil and Water Conservation Practices”

in the Inter-Andean Valleys of Bolivia

*OUE Yasusada*.....27

Consecutive Irrigation Reservoir System in Semi-Arid Area of East Africa

*TAKAHASHI Satoru, HOTTA Tomoki, KITANAKA Makoto, SUZUKI Shinji*

and *TOYODA Hiromichi*.....33

**Technical Reports**

Countermeasure for Runoff Sediment Using Sedimentation Basins during the Project

for Upstream Wetland

*TAKEBE Takeshi, TSUJIUCHI Takeshi and HIRATA Yuichi*.....38

Improvement of Soil Foundation of River Embankment Using the Power Blender Method

*ISOME Tsuyoshi and YAMASHITA Daishin*.....40

Use of Existing Facilities for Repair of Irrigation Pond

*MINESHIMA Masae*.....42

Support to Highly Value-Added Agriculture in Nonoe Area

*ISHIGAKI Hiroo and KOZAKA Nobuhiro*.....44

Construction for Second Term of Wide-Area Farm Road in Tojo District

*KANESAKI Hiroyuki and MURAKAMI Takamitsu*.....46

Repair of Irrigation Canals in Hilly and Mountainous Area

*UENO Ryuji*.....48

**Technical Word**

Non-structural Measures for Disaster Reduction of Earth Dam

*INOUE Keisuke*.....50

お知らせ

- 平成 22 年度農村工学研究所研究会の開催について (第 2 報) .....31
- 岡山大学大学院環境学研究科社会基盤環境学専攻 (学部：環境理工学部環境管理工学科) 教員の公募  
について.....37
- 「文部科学省科学技術振興調整費 (H 18～22 年度)：伊勢湾流域圏の自然共生型環境管理技術開発」  
研究成果報告会の開催について.....37