

農業農村工学会誌 第79巻3号

目次

ページ	
巻頭	農業農村工学会の公益法人改革への対応について (社)農業農村工学会会長 河地利彦
1	展望 帆を高く掲げて快走せよ—地球危機を「追い風」に転化して 千賀裕太郎
3~20	小特集 農村における生物多様性の保全
3	水田水域における環境修復の取組みと課題 水谷正一
9	水路と水田の生態系配慮の持続のために 森 淳
13	環境修復のハード技術—魚道技術の視点— 鈴木正貴
17	環境に配慮した圃場整備における合意形成の手順と方法 広田純一
21~36	報文
21	国営中信平二期農業水利事業における環境配慮について 江川春彦・和田英紀・長谷部 均
27	ホンジュラスでの小規模金融事業による貧困削減効果と課題 吾郷秀雄・中桐貴生・林 幸博・高砂 大
33	可搬型ライダーによるため池の3Dモデリングと貯水量推定 細井文樹・日坂 彰・大西亮一・大政謙次
37	リポート ナイル川流域イニシアティブにおける水資源計画・管理 北村浩二
42~55	技術リポート
42	北海道支部：コスト削減のための路上路盤再生工法の改良事例 芳賀是則・江崎哲至・菅野靖幸・小和田桂太
44	東北支部：「泉田川地区」におけるストックマネジメントへの取組み 岩倉達也・高橋 満
46	関東支部：福岡導水揚水機場ポンプ設備更新におけるコスト削減 入嶋直也・吉久 寧
48	関東支部：東ティモール国における農村再構築支援のための手法の開発 渡辺 守
50	京都支部：広域農道「岩湧地区」におけるPCコンポ橋の施工 殿貝健一
52	中国四国支部：ティフブレアによる畦畔法面カバープランツ試験施工 出口義大
54	九州支部：DSM(数値表層モデル)データの有効性 安田喜輝・内村正臣・浅井亮治
56	小講座 再生可能エネルギー 小林 久
57~78	コミュニティ・サロン
58	私のビジョン メタン発酵消化液の液肥利用を根付かせるために 中村真人
61	Cover History 江連用水旧溝 —表紙写真由来— —茨城県下妻市— 丹治 肇
63	国際会議・国際交流 2010年INWEPF-PAWEES共同シンポジウムと第9回水田農業地域における農業工学の技術者育成に関する国際会議 溝口 勝
65	通信教育 技術者継続教育機構 第66回通信教育問題
68	国内ニュース
69	支部講演会報告 東北支部(第53回)
79	インフォメーション・コーナー

江連(えづれ)用水旧溝(丹治 肇)

写真の用水は、江戸中期の享保年間に始まったそうだ。江戸の治水対策として囚われた利根川を付け替える事業(東遷)は舟運の整備と低地を開発する役も果たしたが、茨城・下妻の江連用水もそうした幕府の新田開発政策に端を発したものだ。写真の遺構は明治30年代に整備されたもの。その後新たに整備される際、神社境内にあった分土工だけが残された。下妻の前身・千代川村の鯨という謎めいた名の地区でつくられたレンガで構築されている。そのつましい分土工の姿は、人々に何かを訴え教えてくれるのだろう。こうい



2011
VOL-79
社団法人 農業農村工学会

3

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Biodiversity Conservation in Rural Areas

- Approaches and Issues on Environmental Remediation in an Aquatic Area with Paddy Fields
MIZUTANI Masakazu.....3
- To Sustain Ecosystem Conservation in Agricultural Canal and Paddy Field
MORI Atsushi.....9
- Hard Technologies Needed for Environmental Rehabilitation
—A Viewpoint of Fishway Technologies—
SUZUKI Masaki.....13
- Procedures and Methods of Consensus Building in Ecological Land Consolidation Projects
HIROTA Jun-ichi.....17

Papers

- Environment-conscious Design in the Chushindaira National Irrigation and Drainage Project
EGAWA Haruhiko, WADA Hideki and HASEBE Hitoshi.....21
- Effect and Issue on Poverty Reduction by Micro Finance Project in Rural Area in Honduras
AGO Hideo, NAKAGIRI Takao, HAYASHI Yukihiro and TAKASAGO Hajime.....27
- 3-D Modeling of a Farm Pond and Estimation of its Water Storage Using a Portable LiDAR
HOSOI Fumiki, NISSAKA Akira, OHNISHI Ryowichi and OMASA Kenji.....33

Report

- Water Resources Planning & Management of Nile Basin Initiative
KITAMURA Koji.....37

Technical Reports

- Cost Reduction Using Cement Foamed-Asphalt Stabilization Method for Farm Road
Rehabilitation
HAGA Korenori, ESAKI Tetsushi, KANNO Yasuyuki and KOWADA Keita.....42
- Stock Management in Izumidagawa Area
IWAKURA Tatsuya and TAKAHASHI Mitsuru.....44
- Cost Reduction in Renewal of Pumping Facilities at Headrace Fukuoka Pump Station
IRISHIMA Naoya and YOSHIHISA Yasushi.....46
- Development of Method for Integrated Agricultural and Rural Reconstruction Support
through Participatory Approach in the Democratic Republic of Timor-Leste
WATANABE Mamoru.....48
- Bridgework of Rural Road in Iwawaki District Using PC Composite Slab-Girder Bridge
TONOGAI kenichi.....50
- Execution Test of Cover Plant Using the Tif-Blair for Levee Slope
Effectiveness of DSM (Digital Surface Model)
DEGUCHI Yoshihiro.....52
- YASUDA Yoshiteru, UCHIMURA Masaomi and ASAI Ryoji*.....54

Technical Word

- Renewable Energy
KOBAYASHI Hisashi.....56

書評○食と農と資源-環境時代のエコ・テクノロジー 中村好男・豊田裕道 編 (梅田安治)8