

農業農村工学会誌 第76巻5号

目次

ページ	
1	展望 世界の水問題と日本の貢献 渡邊紹裕
3~24	小特集 アジア・太平洋水サミットから洞爺湖サミットに向けての 農業用水分野の取組み
3	アジア・太平洋水サミットから洞爺湖サミットへ向け 青山健治・渡邊史郎
7	アジアにおける環境流量 ラザルス ケイト
11	環境流量：概念から適用へ パラティ ルナ・エリヤガマ ニシャディ・スマクティン プラディミア
15	メコン流域の水文環境と水田の役割 増本隆夫
21	水田流域における「環境のための水」に係る政策課題 田中秀明・前田和義・土田百合子・宮川昌彦
25~42	報文
25	メタン発酵消化液ろ液の蒸留処理技術の開発展望 山岡 賢・柚山義人・中村真人・上田達己
29	東南アジアにおける灌漑施設の機能診断調査法について 中村義文・皆川 猛・白山幸一・鳥越和貴
35	復旧段階における中越震災地域自治体の対応課題 有田博之・玉井英一・飯田茂敏
39	「農業農村整備における地球温暖化対応検討会」取りまとめ報告 本間泰造・堀畑正純・青山健治・松本直也
44~55	技術リポート
44	北海道支部：バイオガスプラントによる乳牛ふん尿の地域循環 杉山羊一
46	東北支部：暗渠もみ殻疎水材の開削充填機および作業方法の考案 岩佐郁夫・菅原 強・千田智幸
48	関東支部：圃場整備における法面植生回復工法 菊池克幸・田巻恒河
50	京都支部：芦ノ町池堆積土の固化処理工法 岡村裕司・国場一郎
52	中国四国支部：ため池の洪水吐改修に伴う水理模型実験 吉本政輝
54	九州支部：現地観測に基づく赤土等流出防止対策効果の検証 伊良波直人・富坂峰人・野原博豪
56	小講座 環境流量 桃澤 靖
57~86	コミュニティ・サロン
58	私のビジョン 最適化問題に取り組んで思うこと 前田滋哉
61	Cover History 干拓地を潤す小野用水 表紙写真由来 長崎県諫早市 江口徳郎
63	水利遺産探訪 江戸・東京の水利探訪（その14） 野火止用水 大橋欣治
65	通信教育 技術者継続教育機構 第32回通信教育問題
69	部会報告 平成19年度農業水利研究部会活動報告
71	ニュース 学会ニュース 国内ニュース
74	支部講演会報告 京都支部（第64回）
87	インフォメーション・コーナー

表紙写真：小野用水の春（江口徳郎）

小野用水は（諫早市）「疏水百選」にも選ばれている歴史ある用水路。諫早の中央を流れる本明川から取水し干拓事業を含めて発展した水田地帯へと続く。本明川は有明海に注ぐが、これが長崎県最大の穀倉地帯をもたらしている。小野用水は農業用水だが同時に市街公園区域の緑化計画とともに整備されてきたものであるそうで、「水と緑の文化の路」として育まれてきたとのこと。写真はその実態を如実に物語ってくれる。用水路岸に植樹された花木の色彩もじつに美しい。このあたりを巡ると、季節の移り変わりが自然に体感できることだろう。私たちの感覚はきっとこういう体感のさまざまによって形成されてゆく。緑化計画は周囲を美しくすることにとどまることではない。私たちの生理を育むためのものなのである。この写真はそうしたことへの思いを新たにさせてくれる。

（講評 東京造形大学教授 柳本尚規）

Feature Section : Messages from Irrigation Sector to the forthcoming G8 Hokkaido Toyako Summit after the 1st Asia-Pacific Water Summit

From 1st Asia-Pacific Water Summit toward G8 Hokkaido Toyako Summit

SEIYAMA Kenji and WATANABE Shiro.....3

Environmental Flows in Asia

LAZARUS Kate.....7

Environmental Flows : Moving from Concepts to Application

BHARATI Luna , ERIYAGAMA Nishadi and SMAKHTIN Vladimir.....11

Hydrologic Environment in the Mekong River Basin and Roles of Paddy Fields

MASUMOTO Takao.....15

Discussions on Agricultural Water Policy Related to 'Water for the Environment' in a Paddy-Irrigated Basin

TANAKA Hideaki , MAEDA Kazuyoshi , TSUCHIDA Yuriko and MIYAGAWA Masahiko.....21

Papers

Prospective of Distillation Process for Methane Fermented Liquid Supernatant

YAMAOKA Masaru , YUYAMA Yoshito , NAKAMURA Masato and UEDA Tatsuki.....25

Method of Functional Diagnosis on Irrigation Facilities in Southeast Asia

NAKAMURA Yoshifumi , MINAKAWA Takeshi , SHIRAYAMA Kouichi and TORIGOE Kazutaka.....29

Issues on Administrative Function in the Restoration Stage of a Local Government Stricken of the Mid Niigata Prefecture Earthquake

ARITA Hiroyuki , TAMAI Eiichi and IIDA Shigetoshi.....35

A Report on the Conference of the Policy for Global Warming Countermeasures on the Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development

HONMA Taizo , HORIHATA Masazumi , SEIYAMA Kenji and MATSUMOTO Naoya.....39

Technical Reports

Recycling Use of Dairy Cattle Dung Resource with Biogas Plant

SUGIYAMA Youichi.....44

Development of Apparatus and Method for Refilling Underdrains with Rice-husk

Filter Materials

IWASA Ikuo , SUGAWARA Tsuyoshi and CHIDA Tomoyuki.....46

Vegetation Recovery Works for Slope Protection in Farmland Consolidation Project

KIKUCHI Katsuyuki and TAMAKI Kouga.....48

On-Site Solidification of Sedimentary Muddy Soils in Ashinomachi-ike Irrigation Tank

OKAMURA Yuji and KUNIBA Ichiro.....50

Hydraulic Model Tests for Rehabilitation of Irrigation Tank Spillway *YOSHIMOTO Masateru*.....52

Evaluation of Effects of Soil Erosion Prevention Measures Based on On-Site Investigations

IRAHA Naoto , TOMISAKA Mineto and NOHARA Hirotake.....54

Technical Word

Environmental Flow (E-flow)

MOMOZAWA Yasushi.....56

お知らせ

公益信託柴山大五郎記念合併処理浄化槽研究基金募集要項について.....	43
平成 20 年度 (財) 日本建設情報総合センター研究助成応募要領について	62
茨城大学農学部地域環境科学科准教授公募について.....	68
(独) 国立環境研究所公開シンポジウム 2008 開催について	86