

農業農村工学会誌 第77巻8号

目次

ページ	
巻頭	口絵 「山形県鶴岡市七五三掛地区地すべり」災害対応現地調査の速報
1	展望 持続的社会とバイオマス利用 片山秀策
3~22	小特集 地域バイオマスの利活用
3	宮城県角田市「菜の花プロジェクト」・夢を追いかけて 富樫千之・加藤 徹・千葉克己・澁谷幸憲
7	宮古島の活性化を支援するバイオマス研究の展開 凌 祥之・宮本輝仁・亀山幸司・陳 嬌
11	バイオ燃料生産のための資源作物生産特性の評価 清水夏樹・柚山義人・中村真人
15	バイオマス総合利活用評価モデルの開発 森本英嗣・土井和之・柚山義人・仲上健一・星野 敏
19	稼働プラント調査による小規模バイオガス施設の経済性検討 岡庭良安・三原千宗・岡島賢治・田中忠次
23~34	報文
23	農業用水の多面的機能に関する土地改良区組合員の意識 松井 明
27	休耕田を利用した地下水涵養手法 広瀬慎一・瀧本裕士・高瀬智志
31	米国カリフォルニア州における農業の概要と灌漑技術の発達 川島秀樹・浅野 孝
36~47	技術リポート
36	北海道支部：オオタカ営業地周辺の管水路工事における繁殖モニタリング 小枝郁哉・寺林健一
38	東北支部：農業農村整備事業における設計 VE の適用 三浦 学
40	関東支部：中山間地域活性化のための多目的広場の整備 木下雅公・田中久美乃
42	京都支部：炭素繊維シートを用いた樋門の補強 谷垣和彦
44	中国四国支部：地すべり対策事業の杭打工事における基礎地盤内空洞対策 阿部雄二・西村修平
46	九州支部：複雑な硬質混在地層での大深度地下ダムの施工 平良徳榮・浜田達夫
49	小講座 メタン改質水素とマイクログリッドシステム 秀島好昭
51~60	コミュニティ・サロン
52	私のビジョン 未来を拓くバイオマス利活用 柚山義人
55	Cover History 矢作川用水と潤う吉良の里 表紙写真由来 愛知県西尾市・幡豆郡吉良町 荒川豊数
57	通信教育 技術者継続教育機構 第47回通信教育問題
61	インフォメーション・コーナー

吉良古川頭首工 舟遊び (荒川豊数)

愛知県の海岸部中央にある吉良町。海に面し、背にする山あり広大な平野ありで、温暖な気候にも恵まれているから多くの種類の農作物栽培が盛んなところだ。その要となっているのが吉良町西端を縦断する矢作川から分かれた矢作古川。これを用水路に引き入れる頭首工施設を遠景に、川岸で釣りに興じる若者と川下りの舟遊びの光景が、この川の、地域に根づいた信頼の歴史を物語っている。この写真のように、人々の生活の様子をうかがわせる水利施設のある景観は見えていても心が弾む。写真の中から人々の声が聞こえてきそうな感じさえる。

(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Utilization of Green Biomass and Bio-Energy in Rural Area

Project Nanohana of Kakuda City in Miyagi Prefecture : Chasing a Dream

TOGASHI Chiyuki, KATO Toru, CHIBA Katsumi and SHIBUYA Yukinori.....3

Regional Vitalization with Biomass, Case Study at Miyakojima, Okinawa, Japan

SHINOGI Yoshiyuki, MIYAMOTO Teruhito, KAMEYAMA Koji and CHEN Yan.....7

Assessment of Energy Crop Productivity for Biomass Energy Production

SHIMIZU Natsuki, YUYAMA Yoshito and NAKAMURA Masato.....11

Development of Evaluation Model for Biomass Synthetic Utilization

*MORIMOTO Hidetsugu, DOI Kazuyuki, YUYAMA Yoshito,
NAKAGAMI Ken'ichi and HOSHINO Satoshi.....15*

Economical Evaluation of Small Scale Biogas Systems Based on Data of Biogas Plants in
Operation

OKANIWA Yoshiyasu, MIHARA Yukimune, OKAJIMA Kenji and TANAKA Tadatsugu.....19

Papers

Consciousness for Membership of Land Improvement District on Multiple Functions of
Agricultural Water

MATSUI Akira.....23

Artificial Groundwater Recharges Method Making Use of Fallow Paddy Fields

HIROSE Shinichi, TAKIMOTO Hiroshi and TAKASE Satoshi.....27

The Summary of California Agriculture and Development of Irrigation Technology

KAWASHIMA Hideki and ASANO Takashi.....31

Technical Reports

Irrigation Pipeline Construction Next to Nesting Ground for "Goshawks" while
Monitoring their Breeding

KOEDA Ikuya and TERABAYASHI Kenichi.....36

Application of Value Engineering (VE) Process for Achievement of Design Excellence in
Agrarian and Rural Development Projects

MIURA Manabu.....38

Development of a Multipurpose Open Space for Rejuvenation of Hilly Agrarian Area

KINOSHITA Masakimi and TANAKA Kumino.....40

Reinforcement of Concrete Sluice Gate Structure with Carbon Fiber Sheets

TANIGAKI Kazuhiko.....42

Pile Driving for Landslide Prevention in an Area with Cavitated Foundations

ABE Yuuji and NISHIMURA Shuuhei.....44

Construction of Deep Subsurface Dam in Complex Hard Strata

TAIRA Tokuei and HAMADA Tatsuo.....46

Technical Word

Hydrogen Reformed Methane and Micro-Grid System

HIDESHIMA Yoshiaki.....49

書評 世界の統合的水資源管理 田島正廣編 (渡邊紹裕).....	35
お知らせ	
農業農村整備のための実用新技術説明会の開催について.....	48
疏水サミット in 熊本 2009	48
環境に配慮した持続可能な農村開発に関する国際会議発表原稿の募集について.....	60