

農業農村工学会誌 第79巻8号

目次

| ページ | |
|-------|---|
| 巻頭 | 東日本大震災速報 |
| 1 | 展望 「農」に向かう熱いまなざし 石田憲治 |
| 3~22 | 小特集 |
| 3 | 奄美群島・徳之島における新しい“農”の息吹き 近藤直樹・広瀬 伸 |
| 7 | 消費者の農業・農村への一時的な関わりに期待される役割 柿野 亘・稲葉光國・富井登美子・菊池俊雄 |
| 11 | サークル設立による大学生の農業・農村への関与方策 中里良一 |
| 15 | 農商工連携による地域支援型農業の内発的発展 粟生田忠雄 |
| 19 | 米購買行動にみる地域ブランド評価とその波及効果の検討 山下良平 |
| 23~36 | 報文 |
| 23 | 越流によるため池の堤体侵食に関する安定化数値解析 藤澤和謙・村上 章・西村伸一 |
| 27 | 夏季高温下における営農手法が玄米外観品質に及ぼす影響 坂田 賢・友正達美・内村 求 |
| 33 | 特殊土地地帯における灌漑施設の整備（国営都城盆地農業水利事業） 中野 實・徳永幸太郎・馬渡広二・吉武弘之・溝添正一・中村健一 |
| 38~49 | 技術リポート |
| 38 | 北海道支部：低コスト工法による畑地帯の簡易な区画整理手法 菅原 央・千葉清人 |
| 40 | 東北支部：農業用水路における落差工構造と騒音発生との関係 林 春奈・有森正浩 |
| 42 | 関東支部：畑地灌漑用調整池における漏水防止対策の効果 江川春彦・深川敏之 |
| 44 | 京都支部：ベントナイトシートを用いたため池の改修工事 青山正義 |
| 46 | 中国四国支部：腐敗果実の炭化処理による環境配慮型産地を目指して 廣岡信男・大野浩和 |
| 48 | 九州支部：龍田隧道における変状と対策工計画 浜野幸一 |
| 51 | 小講座 穀物需給と潜在的農地 三石誠司 |
| 53~60 | コミュニティ・サロン |
| 54 | 私のビジョン ビジョンという課題をあたえられて 高松利恵子 |
| 56 | Cover History 陣場岱円形分水工と導水路 —表紙写真由来— —秋田県北秋田市— 中村 章 |
| 58 | 通信教育 技術者継続教育機構 第71回通信教育問題 |
| 61 | インフォメーション・コーナー |

陣場岱円形分水工と導水路（中村 章）

約700年の歴史をもつ八幡宮綴子（つづれこ）神社の例大祭で披露される「大太鼓」で有名な、秋田県北部にある鷹巣（たかのす）町（現北秋田市）。米代川の港町として栄えてきたところだ。その米代川左岸に展開する水田地帯に水を供給するための施設である。鉢巻山山腹にいたる35メートルもの高さを揚水し、写真の円形分水工によって三方向に水流を分けるのだそうだ。導水路の中の草々が目に染みて、水流の音が水しぶきとともに聞こえてきそう。分水工の景観はいつも気持ちを和ませる。いかに水が重要かということを読めると、



2011
VOL-79
社団法人 農業農村工学会



WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

**Feature Section : Commitment of Young People and Consumers to Agriculture and Rural Society
A New Breath of “Agriculture” in Tokunoshima, Amami Islands**

- KONDO Naoki and HIROSE Shin*……3
- The Role Expected by the Consumer’s Temporary Relations to Farming Agriculture and
Farm Village
KAKINO Wataru, INABA Mitsukuni, TOMII Tomiko and KIKUCHI Toshio……7
- Participation in Agriculture and Rural Area of University Students by Club Establishment
NAKAZATO Ryoichi……11
- Breakthrough of Independent Modification of Community Support Agriculture
AODA Tadao……15
- Study on an Evaluation for Regional Brand and its Impact in Purchase Behavior of Rice
YAMASHITA Ryohei……19

Papers

- Stabilized Computation of Embankment Erosion of Irrigation Ponds Caused by Overflow
FUJISAWA Kazunori, MURAKAMI Akira and NISHIMURA Shin-ichi……23
- Effects of Cultivation Techniques on the Quality of Rice Grain during Hot Weather
Conditions *SAKATA Satoshi, TOMOSHO Tatsumi and UCHIMURA Motomu*……27
- Irrigation Project in the Locally Distributed Rare Soil Area
*NAKANO Minoru, TOKUNAGA Koutarou, MAWATARI Hiroji, YOSITAKE Hiroyuki,
MIZOZOE Shouichi and NAKAMURA Kenichi*……33

Technical Reports

- Application of Smoothing Land Surface Method with Low Cost to Farmland Consolidation
SUGAWARA Hisashi and CHIBA Kiyoto……38
- Relation between Drop Works and Noise Generation for Irrigation Channels
HAYASHI Haruna and ARIMORI Masahiro……40
- Effect of Leakage Prevention against Regulation Reservoir for Field Irrigation
EGAWA Haruhiko and FUKAGAWA Toshiyuki……42
- Rehabilitation of Irrigation Ponds Using Bentonite Sheets *AOYAMA Masayoshi*……44
- Citrus Producing Area with Consideration for Environment by Carbonization of Rotten Fruits
HIROOKA Nobuo and OONO Hirokazu……46
- Countermeasures against Behavior of Tatsuta Tunnel *HAMANO Kouichi*……48

Technical Word

- Supply/Demand of Grains and Potential Farmland *MITSUISHI Seiji*……51

お知らせ

○鳥取大学乾燥地研究センター気候・水資源部門の教員公募について……37

ゝともに、その水を分け合う知恵に和むのかもしれない。その向こうに潜む愛憎もたたえて、人々の営みをじっと見つめているような、生き物のような存在である。この写真にはそういうことを思わせてくる、見ることと見られること、双方の視線が微妙に揺れ動いている。
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)