

農業農村工学会誌 第86巻第12号

目次

ページ			
1	展望	水田圃場のフル活用に向けた3つの視点	農林水産省農村振興局整備部農地資源課 日置彦彦
3~28	小特集	水田圃場を「フル」に活用するためのビジョンとそれを支える技術開発	
3		人口減少社会における水田フル活用の展望	(一財)農政調査委員会調査研究部 小川真如
9		多様な主体の参画に向けた傾斜地水田管理に関わる知の共有	農研機構農村工学研究部門 栗田英治
13		2 ha 標準区画を拡張した5.8 ha 圃場における乾田直播栽培技術の実証	農研機構東北農業研究センター 冠 秀昭 宮城県仙台地方振興事務所 林 貴峰 農研機構中央農業研究センター 関矢博幸 農研機構東北農業研究センター 長坂善禎・齋藤秀文
17		圃場水管理システムによる現地圃場の稲作水管理への効果	農研機構農村工学研究部門 鈴木 翔 農研機構本部 若杉晃介
21		均一な地温形成を目的とした水稻出穂期の地下灌漑	農研機構農村工学研究部門 坂田 賢 農研機構中央農業研究センター北陸研究拠点 細野達夫 北陸農政局石川県拠点 野坂浩司
25		水田からの排水が河川の水温変化に及ぼす影響	農研機構農村工学研究部門 新村麻実 九州大学大学院農学研究院 谷口智之 筑波大学生命環境系 石井 敦
29		小特集<参考資料>：今回の小特集テーマに関連する既刊の小特集一覧	
31~44	報文		
31		インド共和国パンジャブ農業大学の研究開発と普及体制	国際農林水産業研究センター 大西純也・奥田幸夫
35		農業農村整備事業による地産地消促進効果の定量的評価	内外エンジニアリング(株) 原田 亘
39		大和平野および紀伊平野における国営事業の実施と将来展望	元 近畿農政局大和紀伊平野農業水利事務所 宮崎 且 農村振興局整備部設計課 鶴沢和弘 近畿農政局亀岡中部農地整備事業所 垂井保典
46~59	技術レポート		
46		北海道支部：暗渠排水整備後の排水不良要因と圃場管理による対策	北海道十勝総合振興局産業振興部北部耕地出張所 中田健亮・佐藤雅樹
48		東北支部：「地下かんがいシステム利用マニュアル」の紹介	秋田県農業試験場 中川進平・菅原茂幸 秋田県農林水産部農地整備課 佐藤 新
50		関東支部：千葉県海匝地域のため池	千葉県海匝農業事務所指導管理課 坂元亮介



公益社団法人 農業農村工学会

2018
VOL. 86

12

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

52	京都支部：佐野川水系熊取大池におけるため池を活用した治水対策 大阪府泉州農と緑の総合事務所耕地課 中野千治・下風一輝
54	京都支部：コンクリート構造物改修工事への ICT 建機活用事例 北陸農政局加治川二期農業水利事業所 鈴木 博 真柄建設(株) 菊川雅司
56	中国四国支部：下流用地に制約があるため池耐震対策工法の検討事例 (株)チェリーコンサルタント 小倉武志
58	九州沖縄支部：多様性指数を用いたクリークの整備工法の検証 福岡県筑後川水系農地開発事務所工事課 星野光浩 (株)ジオテック技術士事務所 坂邊俊夫
61	講座 農業農村整備のための生態系配慮の基礎知識 (12) —農村生態系配慮の動向と展望— 宮城大学 神宮宇 寛
65~74	コミュニティ・サロン
66	Cover History 段々(みかん)畑と雲海—先人たちの技術と労力により造成された段々 —表紙写真由来— (みかん)畑— —熊本県熊本市— (株)三祐コンサルタント 渡邊圭四郎
68	通信教育 技術者継続教育機構 第 159 回通信教育問題
71	部会報告 第 39 回農村計画研究部会現地研修集会開催報告
73	書評 現場知に学ぶ 農業・農村震災対応ガイドブック 2018 (東日本大震災復旧・復興研究会「現場知」研究グループ編) 宮城県農林水産部農村振興課 紺野昭浩
74	ニュース 学会ニュース 国内ニュース
75	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第 86 巻・論文集第 305~307 号総目次

お知らせ○三重大学大学院生物資源学研究科教員の公募について..... 45

【表紙写真講評】段々(みかん)畑と雲海 (渡邊圭四郎)

「河内みかん」の段々畑。写真の段々畑は、とくに石垣が美しい。ここも 2016 年 4 月の熊本地震によって石垣の崩落などの被害が多発した。

みかん。蜜柑。口に出してみると目にはくっきりとあの橙色の鮮やかな果実が目には浮かんでくる。ふと芥川龍之介の「蜜柑」を思いだした。これは鬱屈して沈んだ乗客の心理が吐露される短い小説である。発車間際、自分一人だけの二等客車席に、垢じみて頬もヒビだらけで真っ赤で霜焼けの手に三等席の切符をしっかりと握った小娘が乗り込んでくる。汽車が走り出すと間もなく小娘は窓を開けて線路脇の田の上で待つ弟とおぼしき子供に向かって蜜柑を投げるのである。小娘の振る舞いを不快に思っていた乗客の男は「私はこの時始めて、云いようのない疲労と倦怠とを、そうして又不可解な、下等な、退屈な人生を僅かに忘れることが出来た」と思う。そうさせたのが「小鳥のように声を挙げた三人の子供たちと、そうしてその上に乱落する鮮やかな蜜柑の色……」だったと。共感が湧くのは、それほど蜜柑の色に引き起こされる郷愁感が強いからである。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : Vision and Technical Development to Fully Utilize Paddy Fields

- Prospect of Fully Utilizing Rice Fields in the Depopulating Society *OGAWA Masayuki*.....3
- Sharing the Terraced Rice Fields Landscape Literacy for Participation of Various Stakeholders *KURITA Hideharu*.....9
- Demonstration Experiment of Dry Direct Seeding Method of Rice in 5.8 ha Paddy Field Expanded from Standard 2 ha Paddy Field
KANMURI Hideaki, HAYASHI Takane, SEKIYA Hiroyuki, NAGASAKA Yoshisada and SAITO Hidefumi.....13
- Effect of Water Management in Paddy Field by the Field Water Management System
SUZUKI Sho and WAKASUGI Kousuke.....17
- Effects of Subsurface Irrigation after the Heading Date of Rice on Homogeneity of Ground Temperature Distribution
SAKATA Satoshi, HOSONO Tatsuo and NOSAKA Hiroshi.....21
- Influence of Drainage from Paddy Fields on Water Temperature Variation in Rivers
SHIMMURA Mami, TANIGUCHI Tomoyuki and ISHII Atsushi.....25

Papers

- Research, Development and Extension System at Punjab Agricultural University in Republic of India
ONISHI Junya and OKUDA Yukio.....31
- Quantification Analysis on the Enhanced Effect of Local Production for Local Consumption by the Agricultural and Rural Development Project
HARADA Wataru.....35
- Implementation of the National Irrigation Project and the Future Prospect for Yamato Plain and Kii Plain
Miyazaki Akira, Uzawa Kazuhiro and Tarui Yasunori.....39

Technical Reports

- The Cause of Poor Drainage after Construction of Underdrainage and the Proposed Fram Field Management
NAKATA Kensuke and SATOU Masaki.....46
- Introduction of Underground Irrigation System Usage Manual
NAKAGAWA Shinpei, SUGAWARA Shigeyuki and SATO Arata.....48
- Farm Ponds in the Kaiso Area, Chiba Prefecture
SAKAMOTO Ryosuke.....50
- Flood Control Utilizing in Kumatori-oike, the Irrigation Pond in Sano-gawa River System
NAKANO Chiharu and SHIMOKAZE Kazuki.....52
- Application Example of ICT Construction Equipment in Concrete Structures Renovation
SUZUKI Hiroshi and KIKUKAWA Masashi.....54
- Earthquake Resistance Construction Methods for Irrigation Pond with Restricting Conditions in Downstream Site
OGURA Takeshi.....56
- A Verification of Creek Maintenance Method Using Index Diversity
HOSHINO Mitsuhiro and SAKABE Toshio.....58

Series

- Basic Knowledge about Ecosystem Conservation for Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development (12)
—Currents and Perspective of Environment-conscious Countermeasures in the Rural Ecosystem—
JINGUJI Hiroshi.....61