

# 農業農村工学会誌 第88巻第7号

## 目次

ページ		
巻頭	ごあいさつ	公益社団法人 農業農村工学会会長 平松和昭
	付録 2020年度(第69回)農業農村工学会大会講演会	
1	展望 九州農業の多様性と農業農村整備の取組み	中国四国農政局四国東部農地防災事務所長 鈴木浩之
3~26	小特集 九州・沖縄の多様性と農業農村整備	
3	国営筑後川下流土地改良事業の歩みと地域の発展	みらい建設工業(株) 丸田雅博 九州農政局有明海岸保全事業所 山口信司 九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所 久保利邦 九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所 中村安茂
9	鹿児島県における農業農村整備	鹿児島県農政部 東郷清次
13	筑後川下流用水事業の管理業務の現状と課題	(独)水資源機構経営企画本部技術管理室 小栗幸樹 (独)水資源機構筑後川局 古藤新一・松岡良司
17	沖縄県の島嶼地域における農業農村整備	琉球大学農学部 瀬戸内秀規・仲村渠 将
23	佐賀農業高等学校との協働による若手技術者の人材育成	佐賀大学農学部 阿南光政 佐賀県立佐賀農業高等学校 世戸直明
27	報文 農業水利施設等の UAV 計測点検手法の評価	農業・食品産業技術総合研究機構 白谷栄作 国際航空(株) 金子俊幸・井下恭次・藤家 亘 農研機構農村工学研究部門 関島建志 農林水産省農林水産技術会議事務局 桐 博英
33	レポート サマーセミナー 2016~2019年活動報告	東京大学大学院農学生命科学研究科 浅田洋平 京都大学大学院農学研究科 松田壮顕 鳥取大学大学院連合農学研究科 大山幸輝 京都大学大学院農学研究科 鈴木友志 東京大学大学院農学生命科学研究科 辰野宇大
38~49	技術レポート	
38	北海道支部：農業高校の生徒による人工湿地の改善と水質浄化機能の評価	北海道帯広農業高等学校 高山裕司
40	東北支部：底泥浚渫のための改良工法の検討およびその効果	山形県最上総合支庁産業経済部農村整備課 三上康文
42	関東支部：軟弱地盤における効果的な不同沈下対策工法の検討	農林水産省大臣官房秘書課 伊藤日南 農林水産省農村振興局整備部設計課 安井清貴 関東農政局印旛沼二期農業水利事業所 西島太志

- 44 京都支部：岐阜県の農業農村整備事業への取り組み  
岐阜県農政部農地整備課 今井 洋・富永一成・佐久間俊直
- 46 中国四国支部：広島県における農業用ため池の防災総合対策  
広島県農林水産局農業基盤課 御手洗 毅
- 48 九州沖縄支部：大蘇ダムにおける池底土質ブランケットの造成事例  
東北農政局西奥羽土地改良調査管理事務所 西野徳康  
九州農政局農村整備部防災課 岩元 誠
- 50 小講座 ドローン (UAV)  
鹿児島大学農学部 平 瑞樹
- 53~75 コミュニティ・サロン
- 54 私のビジョン 周辺分野からこんにちは  
宮崎大学農学部 篠原慶規
- 57 Cover History 沖永良部の農地—島嶼地域振興のための農業農村整備：鹿児島県沖永  
—表紙写真由来— 良部島における農業用水の確保と地下ダム建設—  
—鹿児島県沖永良部島— 鹿児島大学農学部 平 瑞樹
- 60 国際会議・国際交流 若手かんがい技術者フォーラム勉強会報告 日本 ICID 協会 YPF
- 62 CPD ニュースレター第 23 号  
2021 年度から教育分野や教育形態の区分, CPD 記録の認定と申請手続き等が変わります
- 63 通信教育 技術者継続教育機構 第 178 回通信教育問題
- 66 国内ニュース
- 67 学会ニュース
- 68 支部講演会報告 九州沖縄支部 (第 100 回)
- 77 インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】沖永良部の農地—島嶼地域振興のための農業農村整備：鹿児島県沖永良部島における農業用水の確保と地下ダム建設—  
(平 瑞樹)

この美しい風景は文字どおり天の配剤, 神の計らい。風や空気, そして海の真中に配置された点のような住まう場所は, 人間の能力ではつくれない。ヒマラヤのような厳しく活動した姿を思えば, ここは地球活動の休息の場, とさえ思えてくる世界だ。

こういう場所で水が不可欠な農業は成り立つのかと思うのは, 水は山から下る河川によって運ばれるものかと思いついてからで, 狭い島内に降った貴重な雨は琉球石灰岩の隙間をすり抜け, ここでは, 水を透しにくい地層岩盤を利用した地下ダムをつくって, そこから水をくみ上げ畑地へ散水する方法がとられているとのこと。道理で用水路も写真には見えない。

温暖な気候と適度な降雨 (とはいえこのところの台風の降雨は適度ではないが) で農業にはきわめて適した環境のようだ。サトウキビをはじめ, 馬鈴薯, 南瓜, 花卉栽培が盛んだという。自然と人為をジオラマのように見せるこの写真は見飽きさせない。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

---

**Feature Section : Various Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development  
in Kyushu Okinawa Area**

History of National Project for Agricultural Water Supply in Lower Basin Area of  
Chikugogawa River and Development of the Region

*MARUTA Masahiro, YAMAGUCHI Shinji, KUBO Toshikuni and NAKAMURA Yasushige*.....3

Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development in Kagoshima Prefecture

*TOUGOU Kiyotsugi*.....9

Current Status and Issues of the Management of Chikugogawakaryu Canal Project

*OGURI Kouki, KOTOU Shinichi and MATSUOKA Ryouji*.....13

Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development in Okinawa Islands

*SETOUCHI Hideki and NAKANDAKARI Tamotsu*.....17

Human Resources Development by Collaboration with Saga Agricultural High School

*ANAN Mitsumasa and SETO Naoaki*.....23

**Paper**

Evaluation of Inspection Methods for Irrigation and Drainage Facilities Utilizing UAV  
Measurement

*SHIRATANI Eisaku, KANEKO Toshiyuki, ISHITA Kyoji, FUJIE Wataru, SEKIJIMA Kenji and KIRI Hirohide*.....27

**Report**

Report on “Summer Seminar” in 2016-2019

*ASADA Yohei, MATSUDA Soken, OYAMA Koki, SUZUKI Yushi and TATSUNO Takahiro*.....33

**Technical Reports**

Evaluation on Water Quality Purification of Artificial Wetland Conducted by Students  
with the Teacher in Agricultural High School

*TAKAYAMA Yuji*.....38

Examination and Its Effect of Soil Stabilization Method for Dredging

*MIKAMI Yasufumi*.....40

Examination of the Effective Differential Settlement Countermeasure Construction Methods  
in the Soft Ground

*Ito Hinata, YASUI Kiyotaka and NISHIJIMA Taishi*.....42

Initiatives for Agricultural and Rural Development Projects in Gifu Prefecture

*IMAI Hiroshi, TOMINAGA Kazunari and SAKUMA Toshinao*.....44

Disaster Prevention Management for Irrigation Pond in Hiroshima

*MITARAI Takeshi*.....46

Construction of Impervious Soil Blanket on the Reservoir Bottom in Oso Dam

*NISHINO Noriyasu and IWAMOTO Makoto*.....48

**Technical Word**

Drone (UAV)

*HIRA Mizuki*.....50

---