

農業農村工学会誌 第88巻第8号

目次

ページ		
	付録 2020年度(第69回)農業農村工学会大会講演会	
1	展望 「多様な主体が住み続けられる農村」の人と人との関係	茨城大学農学部 福与徳文
3~22	小特集 「多様な主体が住み続けられる農村」の振興	
3	水田地域が有する雨水貯留機能による豪雨対策	九州大学大学院生物資源環境科学府 西小野康平 九州大学大学院農学研究院 谷口智之・凌 祥之
7	断水時における農業・農村関連施設の活用事例と対策	九州大学大学院生物資源環境科学府 和泉晴日 九州大学大学院農学研究院 谷口智之
11	豪雪中山間地の集落活動に重要な役割を果たす集落営農	新潟大学農学部生産環境科学科 寺尾桃香 新潟大学自然科学系 坂田寧代
15	地域住民と農業者の連携を目指した地域活動の事例	農研機構農村工学研究部門 矢挽尚貴 柿崎土地改良区 上野勇人 柿崎土地改良区、(株)ふるさと未来 高橋賢一 柿崎土地改良区 佐藤昌貴
19	農村社会での多様なニーズとそれをくみ取る仕組みづくり	福島大学食農学類生産環境学コース 原田茂樹 (株)日立製作所 木村薫子
23	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	
25	報文 西諸県地域における畑地かんがい事業の課題と将来展望	九州農政局西諸農業水利事業所 松田文秀 九州農政局駅館川農地整備事業所 小野浩二 九州農政局西諸農業水利事業所 古田健康・久保武樹・下野佳祐
31	レポート 「技術者倫理」講義の一事例	岩田地崎建設(株) 大串和紀
36~47	技術レポート	
36	北海道支部：ドローンを活用した道路舗装の健全性診断	北海道開発局札幌開発建設部札幌南農業事務所 土田将人・山本裕介 北王コンサルタント(株) 中辻 至
38	東北支部：太陽光発電施設における柱状改良杭基礎工の採用	宮城県東部地方振興事務所農業農村整備部 菅野将央
40	関東支部：「縄文の里地区」における景観に配慮した農業用水路の設計	長野県長野地域振興局農地整備課 土屋耕太
42	京都支部：水茎地区における基礎地盤改良工法	滋賀県東近江農業農村振興事務所田園振興課 西尾 猛

- 44 中国四国支部：重ね池の統廃合整備にかかる費用の比較検討事例
香川県中讃土地改良事務所 喜多一夫・西尾 修・津田健吾
- 46 九州沖縄支部：農業集落排水処理施設の JARUS 型改築事例
福岡県土地改良事業団体連合会 鶴田政伸
- 49~66 コミュニティ・サロン
- 50 私のビジョン 農業農村工学分野での研究・教育について考えること
岡山大学大学院環境生命科学研究科 辻本久美子
- 53 Cover History 水どう宝（島をはぐくむ宝の水）
—表紙写真由来— —鹿児島県和泊町，知名町—
鹿児島県沖永良部事務所 大久保隆幸
鹿児島県農村振興課 野口美矢
- 56 学術基金報告 2019 年度農業農村工学会学術基金報告
東京大学大学院農学生命科学研究科 辰野宇大・杉本卓也・羽田野 聡・福島県環境創造センター 山崎琢平
東京大学大学院農学生命科学研究科 松本宜大
Agricultural Research Organization 伊東雄樹
- 60 通信教育 技術者継続教育機構 第 179 回通信教育問題
- 64 部会報告 令和元（平成31）年度応用水理研究部会講演会報告
- 65 学会ニュース
- 66 書評 貧困改善・食糧自給をめざす ODA 農業開発（河原行弘 著）
熊本大学くまもと水循環・減災研究教育センター 渡邊紹裕
- 67 インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】水どう宝（島をはぐくむ宝の水）（大久保隆幸・野口美矢）

沖永良部島の農業用水事情が一見にして分かる写真。強い日差し、霞のない空間の澄明さ。生育するサトウキビ。そこへ地下ダムからくみ上げられた宝の水。

このサトウキビを搾って黒糖が作られ、米麴と合わさって黒糖焼酎になる。写真を見ていると、焼酎のその美味しさに酔う人々は、きっとこの奄美群島の美しさの記憶に酔わされるのではないかと思うほどだ。

南隣には与論島、北には徳之島、そして奄美大島。江戸末期には西郷隆盛が流されて一年有余滞在したのだそうだが、流された場所も風と光に恵まれたこの場所であれば、むしろ気力を養うのに格好ではなかっただろうか、当時の生活環境の不便さを顧みなければ思ってしまう。戦後すぐアメリカの軍政下に入ったが、沖縄返還に 20 年近く先立って日本復帰した島。自然を謳歌するような散水器からの水は大地の気持ちのほとばしりのようだ。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

**Feature Section : Development of "Rural areas where various stakeholders can live safely
in peace"**

- Heavy Rain Countermeasures with Rainwater Storage Function in Paddy Area
NISHIONO Kohei, TANIGUCHI Tomoyuki and SHINOBI Yoshiyuki.....3
- Practical Cases and Countermeasures of Agricultural and Rural Facilities Utilization at the
Time of Water Outage
IZUMI Haruhi and TANIGUCHI Tomoyuki.....7
- Community Based Farm Cooperative Playing an Important Role in Community Activities
in Heavy Snowfall Hilly and Mountainous Area
TERAO Momoka and SAKATA Yasuyo.....11
- Case of Local Activities Aimed at Partnership between Local Residents and Farmers
YABIKI Naoki, UENO Hayato, TAKAHASHI Kenichi and SATO Masataka.....15
- Various Needs in Rural Area Planning and Proposal of Measures Clarifying Them
HARADA Shigeki and KIMURA Kaoruko.....19

Paper

- Task of the National Irrigation Project and the Future Prospect for Nishimorokata Region
MATSUDA Fumihide, ONO Kouji, FURUTA Takeyasu, KUBO Buki and SHIMONO Keisuke.....25

Report

- One Example of Lecture on Engineer Ethics
OGUSHI Kazunori.....31

Technical Reports

- Soundness Assessment of Road Pavement Using Drone
TSUCHIDA Masato, YAMAMOTO Yusuke and NAKATSUJI Itaru.....36
- Adaption of the Columnar Improved Pile Foundation Constructing Method for
the Photovoltaic Power Generation Facilities
SUGANO Masahisa.....38
- Design of Irrigation Canal with Consideration for Scenery in "Jyomonnosato Area"
TSUCHIYA Kota.....40
- Method of Foundation Ground Improvement in Suikei Area
NISHIO Takeru.....42
- Comparison of Cost Related to Consolidation of Triple Reservoir
KITA Kazuo, NISHIO Osamu and TSUDA Kengo.....44
- Reconstruction Case of Drainage Facility in Agricultural Village
TSURUTA Masanobu.....46
-