

# 農業農村工学会誌 第91巻第1号

## 目次

ページ	
巻頭	<b>口絵</b> PAWEES 2022 福岡大会（設立 20 周年記念大会）
1	<b>新年のごあいさつ</b> 学会誌企画・編集委員会委員長 吉田修一郎
1	<b>展望</b> PAWEES を必要とした背景と今後への期待 (国研)国際農林水産業研究センター 進藤惣治
3~22	<b>小特集</b> PAWEES 20 周年の歩みと今後の展開
3	「国際水田・水環境工学会 (PAWEES)」の活動の歩みと今後の展開 京都大学大学院農学研究科 中村公人 近畿大学農学部 松野 裕
7	PWE (Paddy and Water Environment) 誌の最近の動向と今後の展望 秋田県立大学生物資源科学部 増本隆夫 岩手大学農学部 飯田俊彰
11	PWE 誌および PAWEES 研究会における省資源節水稻作研究の進展 東京大学大学院新領域創成科学研究科 山路永司
17	<b>小特集特別寄稿</b> ユニークな学会 PAWEES のさらなる発展に期待する 東京大学大学院農学生命科学研究科 溝口 勝
19	<b>小特集報告</b> PAWEES 2022 福岡大会（設立 20 周年）開催報告 農業農村工学会事務局
23	<b>報文</b> 日本一高齢化の村における地域振興に関する分析調査 (一財)日本水土総合研究所 管谷 晋・齋藤晴美
28~39	<b>技術レポート</b>
28	北海道支部：作物モニタリングにおける UAV 空撮画像 3 次元解析ソフトの比較 (株)ズコーシャ 辻 修・星山賢一・藤山真一・大泉秀勝
30	東北支部：プレキャスト製品を用いたため池洪水吐改修工法 秋田県由利地域振興局農林部農村整備課 加藤佳介・金崎 彩・佐藤寛之
32	関東支部：栃木県の防災重点農業用ため池における防災対策の取組み 栃木県農地整備課 阿久津洋貴
34	京都支部：ため池改修工事着工時の落水事例 和歌山県伊都振興局農林水産振興部農地課 長谷暢也
36	中国四国支部：遮水シートと反転工法 (ARIS ライナー工法) の施工事例 岡山県備中県民局農林水産事業部農地農村整備課 妹尾克士
38	九州沖縄支部：南薩地区におけるパイプライン漏水事故の傾向と要因 鹿児島県南薩地域振興局農村整備課 澤 忠

41~51 コミュニティ・サロン

42 Cover History 次世代に向けた急傾斜柑橘園の圃場整備

—表紙写真由来— —愛媛県宇和島市吉田町—

(株)チェリーコンサルタント 近田昌樹

44 委員会報告 表紙写真の選考を終えて

学会誌企画・編集委員会

東京造形大学名誉教授 柳本尚規

47 通信教育 技術者継続教育機構 第208回通信教育問題

51 国内ニュース

53 インフォメーション・コーナー

お知らせ

○弘前大学農学生命科学部農村計画学分野助教の公募について..... 27

【表紙写真講評】次世代に向けた急傾斜柑橘園の圃場整備 (近田昌樹)

西日本豪雨で愛媛県宇和島の果樹園地が受けた被害は大きかった。地形を活用した柑橘栽培だから、地形そのものを崩されて園地も一緒に消えてしまった。

写真はその災害復旧工事だ。従来のような被災園地だけの復旧ではなく、被災していない園地も取り込み区画整理し直すという新しい計画だ。

斜面にテープを巻いたようなめずらしい光景は、原型を復旧するばかりではなく山全体を一体的に整備するその計画のしるしのようにも見える。

白いテープのように見えるところは、これまでになかった新設の農道だ。これを園地すべてに接続してゆく。さらに耕作道も農道に接続して生産性を上げる。元に戻すだけでなくこれを機会に合理的な園地をとる意志が、この白いところで強調されているようだ。

それが作者には地上絵のようにも見えたのかもしれない。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

---

**Feature Section : 20th Anniversary of the International Society of Paddy and Water Environment Engineering (PAWEES) and Future Developments**

Progress and Future of the Activities of International Society of Paddy and Water Environment Engineering (PAWEES)

*NAKAMURA Kimihito and MATSUNO Yutaka*.....3

Recent Developments and Perspectives of the PWE Journal of PAWEES

*MASUMOTO Takao and IIDA Toshiaki*.....7

Advances in Resource-saving Water-saving Rice Farming Research in the PWE Journal and PAWEES Conference

*YAMAJI Eiji*.....11

Looking Forward to the Further Development of the Unique Conference PAWEES

*MIZOGUCHI Masaru*.....17

Report on PAWEES International Conference Fukuoka 2022 — 20 years Anniversary—

*The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering*.....19

**Paper**

Consideration on Rural Development in the Highest Aging Village in Japan Based on Analytical Survey

*SUGATANI Susumu and SAITO Harumi*.....23

**Technical Reports**

Comparison of 3D Modeling Softwares on UAV Aerialimage in Crop Monitoring

*Tsuji Osamu, HOSHIYAMA Kenichi, FUJIYAMA Shinichi and OOZUMI Hidekatsu*.....28

Construction Method of Irrigation Pond Flood Spillway Using Precast Concrete Products

*KATO Keisuke, KANAZAKI Aya and SATO Hiroyuki*.....30

Initiatives of Disaster Prevention Measures for Disaster Prevention Priority Agricultural Reservoirs in Tochigi Prefecture

*AKUTSU Hiroki*.....32

Example of Water Removal before the Repairment of Agricultural Reservoir

*NAGATANI Nobuya*.....34

Construction Example of Reservoir Rehabilitation Using Water Impermeable Sheet and Cured-in-place Pipe (ARIS Liner) Method

*SENOO Katsushi*.....36

Trend and Factor of Pipeline Water Leakage Accident in Nansatsu Area

*SAWA Tadashi*.....38

---