

農業農村工学会誌 第94巻第1号

目 次

ページ	
卷頭	新年のごあいさつ 公益社団法人 農業農村工学会会長 西村 拓
1	展望 アフリカにおける研究開発と社会実装 国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター 石島光男
3~18	小特集 アフリカにおける開発協力の活動事例と未来への展開
3	小規模農家の主体的参加による小規模灌漑開発手法の可能性 (株)三祐コンサルタンツ海外事業本部 家泉達也
7	CARD の現場における重層的アプローチが及ぼす行動変容 NTC インターナショナル(株) 國安法夫・滝川永一・森 卓
11	ルワンダの灌漑運営能力強化に向けた継続的支援の展開 (独)国際協力機構 JICA 海外協力隊 木下滉大 NTC インターナショナル(株) 小林維円
15	エチオピアの農業保険普及の自立発展に向けた協力と実践 (株)三祐コンサルタンツ 西川拓生
19	小特集<参考資料>：今回的小特集テーマに関連する既刊の小特集一覧
21	報文 遮水ゾーンに鉄鋼スラグを適用したため池補強工法の実証試験 農研機構農村工学研究部門 泉 明良 日本製鉄(株) 赤司有三・澄川圭治 農研機構農村工学研究部門 大山峻一
25	リポート メコン河委員会灌漑施設管理・間断灌漑ガイドの概要 中国四国農政局四国土地改良調査管理事務所(元 メコン河委員会事務局) 村下秀文
30~41	技術リポート
30	北海道支部：帯広農業高校における DX ハイスクールの取組み 北海道帯広農業高等学校 人見高史
32	東北支部：農業水利施設点検におけるドローン等新技術導入の検証 岩手県農林水産部農村建設課 畠山 薫 岩手県農林水産部農村計画課 及川 心 岩手県土地改良事業団体連合会 波田野岳空
34	関東支部：中層混合処理工法による排水機場基盤の安定化 栃木県下都賀農業振興事務所 涌井智慎 栃木県農村振興課 島田一雄
36	京都支部：東海農政局管内での BIM/CIM 活用事例と今後の技術展望 東海農政局土地改良技術事務所 佐藤隆史・梅田勝彦・西場 猛
38	中国四国支部：小水力発電施設の更新事例 岡山県備中県民局農林水産事業部新見地域農地農村整備室 東 和光 岡山県美作県民局農林水産事業部勝英地域農地農村整備室 日下易弥
40	九州沖縄支部：GISなどを用いた農地災害等調査支援システムの導入と効果 アジアプランニング(株) 田島英樹・上原淳史・江原実里

43~59

コミュニティ・サロン

44

Cover History 海の中にできた畑 成山新田ものがたり

—表紙写真由来— 一兵庫県たつの市—

兵庫県西播磨県民局光都土地改良センター 合田 弘

47

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

50

国際会議・交際交流 PAWEES 2025 盛岡大会開催報告

54

通信教育 技術者継続教育機構 第244回通信教育問題

58

学会ニュース

59

国内ニュース

61

インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】海の中にできた畑 成山新田ものがたり (合田 弘)

海と畑が共存する静かな風景。

成山新田は瀬戸内海に面し、三方を海に囲まれた広大な干拓地。まさに「海の中に生まれた畑」。海に連なって、人参栽培のビニールトンネルが遙か先まで続く景色は、見たことのない新しい波の海があらわれたかのようだ。

苅屋沖は波が荒く、堤防の維持にはさまざまな困難があったようだ。トラックもブルドーザもない時代、人々は鍬と荷車、もっこを使って、粘り強く海に抗い陸を築いてきたことだろう。そしていま、ここは兵庫県最大の大根・人参の産地となった。なかでも「御津の大根」は柔らかく甘みがあり、冬の食卓には欠かせない存在だとか。自然とのせめぎ合いが、こうした野菜を育むからの源になったのだと想像できる。

海の畑の景色は、人の意思の記憶そのもの。地域のアイデンティティとしても息づいているようだと教えてくれる。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : Case Study of Development Assistance in Africa and Their Future Development

The Potential of Smallholder Irrigation Development through the Farmers' Active Participation

IEIZUMI Tatsuya.....3

Implementing a Multi-faceted Approach at CARD Project Sites: Effects on Behavior Change

KUNIYASU Norio, TAKIGAWA Eiichi and MORI Taku.....7

Sustained Support to Irrigation Management and Capacity Building in Rwanda

KINOSHITA Kodai and KOBAYASHI Yukimitsu.....11

Cooperation and Practice for Self-sustaining Development of Agricultural Insurance Promotion
in Ethiopia

NISHIKAWA Takuo.....15

Paper

Verification Test on Reinforcement Method for Small Earth Dam Using Steel Slag in Impervious
Zone

IZUMI Akira, AKASHI Yuzo, SUMIGAWA Keiji and OHYAMA Shunichi.....21

Report

Overview of the Mekong River Commission Guidance on Irrigation Asset Management and
Intermittent Irrigation

MURASHITA Hidefumi.....25

Technical Reports

DX High School Acceleration Promotion Project in Obihiro Agricultural High School

HITOMI Takashi.....30

Verification of New Technologies such as Drones in the Inspection of Agricultural Irrigation
Facilities

HATAKEYAMA Kaoru, OIKAWA Shin and HATANO Gaku.....32

Soil Stabilization for a Pump Station Foundation Using Mid-depth Mixing

WAKUI Tomoyoshi and SHIMADA Kazuo.....34

Case Studies of BIM/CIM Implementation within the Tokai Regional Agricultural Administration
Office and Future Technical Challenges and Prospects

SATOU Takashi, UMEDA Katsuhiko and NISHIBA Takeshi.....36

Case Study on the Renewal of a Small Hydropower Facility

AZUMA Toshiaki and KUSAKA Ekiya.....38

Introduction and Effects of a GIS-based Support System for Farmland Disaster Surveys

TASHIMA Hideki, UEHARA Atsushi and EHARA Misato.....40