

農業農村工学会誌 第91巻第5号

目次

ページ	
1	展望 水田主体のアジアモンスーン地域における技術協力や研究課題の行方 秋田県立大学生物資源科学部 増本隆夫
3~18	小特集 気候変動に対応したアジアモンスーン地域における 水田灌漑の展開方向
3	アジアモンスーン地域における気候変動課題を踏まえた海外農業農村開発協力の 展開方向 農林水産省農村振興局整備部設計課海外土地改良技術室 小西克己・加藤 孝・北田裕道
7	カンボジアにおける灌漑排水設計基準策定の取組み (独)国際協力機構 徳若正純 (株)オリエンタルコンサルタンツグローバル 岩本 彰・小原ひとみ 日本工営(株) 伊藤 創・山下明生
11	アジアモンスーン地域における間断灌漑普及に向けた展開方向 国際農林水産業研究センター 渡辺 守 メコン河委員会事務局 村下秀文 アジア開発銀行 高野 伸 農研機構農村工学研究部門 中矢哲郎
15	水稲生産者の気候変動への適応戦略と水資源の相互影響評価 農研機構農村工学研究部門 高田亜沙里・吉田武郎 農研機構北海道農業研究センター 石郷岡康史 農研機構農業環境研究部門 丸山篤志 岡山大学大学院環境生命科学研究科 工藤亮治
19	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
21	報文 集落営農組織が地域の用水需要と水管理に与える影響 滋賀県土地改良事業団体連合会 采野大樹 滋賀県立大学環境科学部 皆川明子
25	レポート ベトナムにおけるダム安全性評価と危険度優先順位決定手法 (株)ユニオン 千原英司 ハノイ水利大学 グエン カン タイ Dam Watch Engineering Co., Ltd. ピーター エイモス (株)ユニオン 千家正照 岐阜大学大学院連合農学研究院 平松 研
30~41	技術レポート
30	北海道支部：開水路の沈下抑制に EPS ブロック基礎を用いた施工事例 農林水産省農村振興局整備部地域整備課 竹内昭登 北海道開発局帯広開発建設部帯広農業事務所 前川真也 北海道開発局室蘭開発建設部胆振農業事務所 瀧本健太
32	東北支部：圃場整備における ICT 活用工事 福島県中農林事務所農村整備部農村整備課 渡邊 強
34	関東支部：赤城西麓地域における獣害対策 群馬県中部農業事務所渋川農村整備センター 平川 遼・加嶋栄樹

- 36 京都支部：出島地区の表土整地における湛水均平工法の事例
富山県富山農林振興センター 本井雅也
富山県新川農林振興センター 藤井真志
- 38 中国四国支部：令和3年発生農地農業用施設災害の復旧
島根県農林水産部農地整備課 藤野 充
- 40 九州沖縄支部：船ノ原第二地区における地すべり対策工
佐賀県杵藤農林事務所 山田幸正・山崎浩一郎
- 43~56 コミュニティ・サロン
- 44 Cover History 景観に溶け込む両岸分水工と左岸連絡水路橋
—表紙写真由来— —洪水との闘いがもたらした日本初の常願寺川合口用水事業の歴史—
—富山県中新川郡立山町— (株)三祐コンサルタンツ 藤井 修
- 47 通信教育 技術者継続教育機構 第212回通信教育問題
- 51 支部講演会報告 北海道支部（第71回）
- 53 部会報告 令和4年度応用水理研究部会講演会報告
- 54 国内ニュース
- 55 海外ニュース
- 56 書評 日本は食料危機にどう備えるか—コモンズとしての水田農業の再生—
(石坂匡身・大串和紀・中道 宏 著) りんかい日産建設(株) 瀧戸淑章
- 57 インフォメーション・コーナー

お知らせ○岐阜大学応用生物科学部 水利環境学分野 助教または准教授の公募について.....42

【表紙写真講評】景観に溶け込む両岸分水工と左岸連絡水路橋（藤井 修）

標高差3,000mを流れ下る常願寺川は、河口の富山湾までがわずか50数km。急流河川ゆえに洪水氾濫が多発した。対策に当たったお雇い外国人技師が「この川は滝だ」と言ったと伝えられる有名な川だ。

対策は、農業用取水の統合による扇頂部での合口取水、新川掘削による河口分離、大幅な引堤等と併せて、川をはさんだ常東地域（立山町）と常西地域（富山市）に広がる農地への水路をつくることだった。

写真の連絡水路橋は、右岸側にある分水工の水を左岸側に送水する施設だ。改築に当たっても昔の旧水路橋のかたちを継承してつくられた。

人々は美しいアーチ型の水路橋を仰ぎ見てどんなに頼もしかったことだろうか。

写真はその様子を一望するし、流域の地勢も見はるかす。造形性を強調した写真だが、そうすることによってその造形に託した気運が強調されたかもしれない。そこに潜んだ人心地、幾多の時代の人々の水路橋に寄せた思いが彷彿としてくる写真になっている。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Development Direction of Paddy Irrigation in the Asian Monsoon Region in Response to Climate Change

Direction of Agriculture and Rural Development on Climate Change Challenges in Asia Monsoon Region

KONISHI Katsumi, KATO Takashi and KITADA Hiromichi.....3

Project for Development of National Standard Design Documents for Irrigation and Drainage in Cambodia

TOKUWAKA Masazumi, IWAMOTO Akira, OBARA Hitomi, ITO Hajime and YAMASHITA Akio.....7

Developing Way for Dissemination of Intermittent Irrigation in Asia Monsoon Region

WATANABE Mamoru, MURASHITA Hidefumi, TAKANO Shin and NAKAYA Tetsuo.....11

Assessment of Interrelationships among Water Resources and Agricultural Adaptive Strategies to Climate Change

TAKADA Asari, YOSHIDA Takeo, ISHIGOOKA Yasushi, MARUYAMA Atsushi and KUDO Ryoji.....15

Paper

Influences of Community Farming on Local Water Demand and Water Management

UNENO Hiroki and MINAGAWA Akiko.....21

Report

Dam Safety Assessment and Risk Prioritisation Methods in Vietnam

CHIHARA Eiji, NGUEN Canh Thai, PETER Amos, SENGE Masateru and HIRAMATSU Ken.....25

Technical Reports

Open Channel Construction Using EPS Block Foundation for Subsidence Prevention

TAKEUCHI Akito, MAEKAWA Shinya and TAKIMOTO Kenta.....30

The Use of ICT for Farmland Improvement Construction

WATANABE Tsuyoshi.....32

Coping with Harmful Animals in Akagiseiroku Area

HIRAKAWA Ryo and KASHIMA Sakaki.....34

Case Study of Flooding Leveling Method as a Topsoil Leveling at Dejima Area

MOTOI Masaya and FUJII Masashi.....36

Restoration of Agricultural Land and Agricultural Facilities Affected by Disaster in 2021

FUJINO Takashi.....38

Landslide Countermeasure Construction in the Funanohara 2nd Area

YAMADA Yukimasa and YAMASAKI Kouichirou.....40
