

農業農村工学会誌 第93巻第7号

目次

ページ	
巻頭	付録 2025年度（第74回）農業農村工学会大会講演会
1	展望 関東管内の農業の状況と関東農政局の取組み 関東農政局農村振興部長 香山泰久
3~26	小特集 北関東の農業農村整備の現在と未来に向けた取組み
3	栃木県那須野ヶ原地域における農業用水の配分と利用に関する計画と実態の比較 宇都宮大学大学院地域創成科学研究科 溜池菜々子 八千代エンジニアリング(株) 齋藤涼裕 宇都宮大学農学部 大澤和敏・松井宏之 関東農政局利根川水系土地改良調査管理事務所鬼怒川支所 會澤俊彦・加邊敏純 内外エンジニアリング(株) 長馬 禎・柿沼愛海
7	栃木南部地区における排水施設の更新と環境配慮の取組み 関東農政局栃木南部農業水利事業所 水谷勝広・奥間靖四・宝多南日・青砥 杏
11	茨城県における水田畑地化の取組み 茨城県県南農林事務所 大塚秀樹 茨城県県央農林事務所 中村周平
13	農地整備を契機とした園芸団地の創設 栃木県農政部農地整備課 水井英樹・蓮實祥子
15	群馬県の農業農村整備の現在と今後に向けた取組み 群馬県農政部農村整備課 稲木一秀
19	埼玉県におけるICTを活用した農業農村整備の取組み 埼玉県農林部加須農林振興センター 櫻河隆之
21	ほ場整備事業において情報化施工を用いた国営「茨城中部地区」での取組みと 今後の展望 農研機構農村工学研究部門 若杉晃介・松本宜大
25	「地域とともに生きる」群馬用水施設改築事業の概要 (独)水資源機構利根川下流総合管理所 渡邊 智 (独)水資源機構利根川上流総合管理所群馬用水管理所 小畑明弘・竹内洸太
28~39	技術レポート
28	北海道支部：農業高校の生徒による未利用資源を活用した農業経営の評価 北海道岩見沢農業高等学校 三品 歩
30	東北支部：青森県津刈地区河川応急対策事業でのダム撤去と河川復旧 青森県中南部地域県民局地域農林水産部 秋田谷一郎・田中貴大
32	関東支部：非農用地創設による高台移転用地の確保（重須地区の事例） 静岡県東部農林事務所農地整備課 鈴木大貴
34	京都支部：広域農道「岩湧地区」における地すべり対策工 大阪府南河内農と緑の総合事務所 見學登志一・吉田 剛・尾本 啓

- 36 中国四国支部：山岳トンネル工事におけるプロジェクションマッピングの活用
(株)大本組土木本部総合技術部 橘 伸一
(株)大本組広島支店土木作業所 神原誠司
(株)大本組九州支店土木作業所 小野高伸
- 38 九州沖縄支部：大分県における田んぼダムの洪水緩和機能の効果検証
大分県北部振興局農林基盤部 谷 鈴奈
大分県農林水産部農地計画課 井上伸也
九州大学大学院農学研究院 谷口智之
九州大学大学院生物資源環境科学府 宮崎旺也
- 41~61 コミュニティ・サロン
- 42 私のビジョン 水をつなぎ、未来を拓く
東京大学 乃田啓吾
- 45 Cover History 「勝瓜頭首工」から始まる地域農業の展開
—表紙写真由来— —栃木県真岡市— 栃木県芳賀農業振興事務所 田巻恒河
- 47 通信教育 技術者継続教育機構 第238回通信教育問題
- 51 支部講演会報告 中国四国支部（第79回）
- 59 学会ニュース
- 60 国内ニュース
- 63 インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】「勝瓜頭首工」から始まる地域農業の展開（田巻恒河）

勝瓜頭首工は、栃木県真岡市に位置する農業用水施設。地域の農業生産を支えている。特に水田を中心とした農業のための灌漑用水を供給し、米作りをはじめとする農業活動を支えている。この頭首工は、鬼怒川から取水し、地域の農業用水を供給するために設置された。2011年には、農業用水の供給だけでなく魚類の遡上環境の保全にも配慮するよう改善されていまに至る。

用水路や頭首工の建設によって川が人工的に分断されると、本来遡上すべき魚が障害物に阻まれ、産卵地や餌場に到達できなくなる。そのため、魚道の設置は魚の自然な移動経路を補うために不可欠だ。

魚が遡上できるようになることで産卵場や餌場が確保され、川全体の生物多様性が保たれることになる。そしてまた魚の活動が増えることで、川底の泥や有機物が分解されやすくなり、水質の改善にもつながることがあるという。魚道の確保は他人事ではない。夕暮れの静かな風景。この頭首工のもと、水の流れがいくつもの平穏を支えている、と思える想像をかき立ててくる写真だ。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Status Quo and Initiatives for the Future of Agricultural and Rural Development in North Kanto

Comparison of Plans and Current Status for Agricultural Water Distribution and Use in the Nasunogahara Area, Tochigi Prefecture

TAMEIKE Nanako, SAITO Ryosuke, OSAWA Kazutoshi, MATSUI Hiroyuki, AIZAWA Toshihiko, KABE Toshizumi, NAGAMA Tadashi and KAKINUMA Manami.....3

The Efforts for the Renewal Works of Drainage Facilities Maintenance and the Environment-friendliness in the Tochigi Southern Area District

MIZUTANI Katsuhiko, OKUMA Yasuji, TAKARADA Nabi and AOTO Anzu.....7

Efforts to Turn Rice Paddies into Farmland in Ibaraki Prefecture

OOTSUKA Hideki and NAKAMURA Shuhei.....11

Establishment of Horticultural Complex Initiated by Farmland Improvement

MIZUI Hideki and HASUMI Sachiko.....13

Present and Future Initiatives for Agricultural and Rural Development in Gunma Prefecture

INAGI Kazuhide.....15

Agricultural and Rural Development Initiatives Using ICT in Saitama Prefecture

SAKURAGAWA Takayuki.....19

The Approach and Prospects of the Government-operated Project "Ibaraki Chubu Area" Using In-formatized Construction in the Land Consolidation Project

WAKASUGI Kousuke and MATSUMOTO Yoshihiro.....21

"We Find Ways to Live in Harmony with Our Community" Outline of the Gunma Canal Renovation Project

WATANABE Satoshi, OBATA Akihiro and TAKEUCHI Kota.....25

Technical Reports

Evaluation on Agricultural Management Utilized Unused Resources Conducted by Students with the Teacher in Agricultural High School

MISHINA Ayumi.....28

River Restoration through Dam Removal as Part of the Tsukari District Emergency Measures Project in Aomori Prefecture

AKITAYA Ichitaro and TANAKA Takahiro.....30

Relocation of Residents to High Ground by Creating Non-agricultural Lands in Numazu Omosu Farmland Consolidation Area

SUZUKI Daiki.....32

Landslide Countermeasure Works in Iwawaki Wide-area Farm Road

KENGAKE Toshikazu, YOSHIDA Gou and OMOTO Akira.....34

Utilization of Projection Mapping in Mountain Tunnel Construction

TACHIBANA Shinichi, KANBARA Seiji and ONO Takanobu.....36

Verification of Flood Mitigation Function of Paddy Field Dams in Oita Prefecture

TANI Suzuna, INOUE Shinya, TANIGUCHI Tomoyuki and MIYAZAKI Tetsuya.....38