

農業農村工学会誌 第88巻第5号

目次

ページ	
1	展望 Society 5.0 を志向したスマートな農業農村地域の創出 農研機構農村工学研究部門 高木強治
3~26	小特集 Society 5.0 に向かう農業農村工学
3	Society 5.0 と農業農村振興 農林水産省農村振興局整備部地域整備課 松岡宗太郎・平山周作
7	Society 5.0 へ変化を続ける農業・農村 東洋大学経営学部 関 勝寿
11	Society 5.0 に向けた農業農村工学技術者に求められる視点 農研機構農村工学研究部門 北村浩二
15	水管理への ICT 導入による水利秩序の継承と再構築の検討事例 農研機構農村工学研究部門 友正達美・中矢哲郎・藤山 宗・武馬夏希
19	情報通信技術を備えた圃場給水機による減水深推定の課題 農研機構農村工学研究部門 坂田 賢・友正達美
23	AI による画像認識を活用した野生動物の判別 農研機構農村工学研究部門 成岡道男
27	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
29~42	報文
29	日本の土地改良法との比較によるタイの新農地整備法の特徴 (一財)日本水土総合研究所 齋藤晴美 昱(株) 橋本 晃
35	簡易目視調査による中山間小規模ため池堤体の草刈り状況推定 農研機構西日本農業研究センター 李 相潤・小嶋 創 農研機構農村工学研究部門 竹村武士・吉迫 宏
39	ため池堤体補強工事における生物保護を目的とした退避水域の造成 岐阜大学応用生物科学部 伊藤健吾 岐阜県西濃農林事務所 沓名 稔
44~55	技術レポート
44	北海道支部：札内川地区管水路工事への情報化施工技術の適用事例 国土交通省北海道開発局帯広開発建設部帯広農業事務所 清水拓郎 国土交通省北海道開発局帯広開発建設部農業計画課 佐藤貴彦 国土交通省北海道開発局帯広開発建設部帯広農業事務所 菅家 航
46	東北支部：地域住民による維持管理活動に配慮した水路補修工事の事例 福島県相双農林事務所 浦野友貴
48	関東支部：梶無地区における軽量上屋工法の事例紹介 茨城県鹿行農林事務所土地改良部門工務課 廣山康平

50	京都支部：ソフト対策と併行した防災対策事業の事例 和歌山県西牟婁振興局農林水産振興部農地課 吉岡弘太郎・五島一成
52	中国四国支部：ため池堤体土の石灰改良による再利用手法 高根県農林水産部農村整備課 富田弘行
54	九州沖縄支部：架設後 30 年以上経過した鋼橋の塗装塗替工事 鹿児島県熊毛支庁屋久島事務所農林普及課 佐古陽子・瀬戸口洋一
57~78	コミュニティ・サロン
58	Cover History 大町大池藤まつり —表紙写真由来— 兵庫県朝来市— 兵庫県淡路県民局洲本土土地改良事務所 合田 弘
60	部会報告 令和元年度農業農村整備政策研究部会活動報告 第 32 回水文・水環境研究部会シンポジウム開催報告
62	学会ニュース
63	通信教育 技術者継続教育機構 第 176 回通信教育問題
66	支部講演会報告 京都支部（第 76 回）
78	書評 人新世（アントロポセン）の地球環境と農業 （石坂匡身・大串和紀・中道 宏 著） 農研機構 白谷栄作
79	インフォメーション・コーナー
巻末	既刊の土地改良事業計画設計基準の正誤表

【表紙写真講評】大町大池藤まつり（合田 弘）

兵庫県のほぼ中央、雲海に浮かぶ竹田城跡や生野銀山の産業遺跡で知られる朝来市にある大町大池は、但馬地域最大の農業用ため池。その堤体の真下には藤の花の公園がつくられている。広大な駐車場も用意されて季節には大勢の観光客が足を運ぶという。集う人々が見上げる空にあの郷愁の鯉のぼり。

藤棚を芝居舞台のような見栄えだとすると、風に翻る鯉のぼりは舞台上の元気な演技者そのもの。

黄河の竜門の滝を登り切れたのは鯉だけだった。ゆえにその鯉のように健康であれ、世に出でよの「登竜門」という言葉が生まれたそうだが、今ではみんなの平安を願う家族の数だけ吹き流す流儀が一般的になった。その伝で言えば、写真の堤体上の鯉の行列は地域全体の健康を願う気持ちの表れと見える。そして下方には端正に形作られた藤棚とそこからたれる藤花の匂い。風、香りが漂う写真だ。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Irrigation, Drainage and Rural Engineering for Society 5.0

Society 5.0 and Agricultural / Rural Development

MATSUOKA Sotaro and HIRAYAMA Shusaku.....3

Agriculture and Rural Society Changing Toward Society 5.0

SEKI Katsutoshi.....7

Viewpoints Required for Rural Engineers to Realize Society 5.0

KITAMURA Koji.....11

Case Study of Inheritance and Reorganization of Local Irrigation Water Management
with ICT

TOMOSHO Tatsumi, NAKAYA Tetsuo, FUJIYAMA So and BUMA Natsuki.....15

Issues of Estimation of Water Requirement Rate from Irrigation Device with Information
and Communication Technology

SAKATA Satoshi and TOMOSHO Tatsumi.....19

Identification of Wildlife Using Image Analysis by AI

NARUOKA Michio.....23

Papers

Characteristics of New Land Consolidation Act in Thailand in Comparison with Japanese
Land Improvement Law

SAITO Harumi and HASHIMOTO Akira.....29

Estimation of the Mowing Conditions of Small Irrigation Ponds by Simple Field Survey
in Mountainous Areas, Kagawa Prefecture

LEE Sangyoon, KOJIMA Hajime, TAKEMURA Takeshi and YOSHISAKO Hiroshi.....35

Protection of Aquatic Animals Using Evacuation Pond at Dam Reinforcement

ITO Kengo and KITSUNA Minoru.....39

Technical Reports

Case Study of Intelligent Construction System for Pipeline in Satsunaigawa Area

SHIMIZU Takuo, SATO Takahiko and SUGAYA Wataru.....44

Repair Construction Example of Agricultural Irrigation Canal in Consideration
for the Maintenance Activities by Local Residents

URANO Yuki.....46

Example of Lightweight Shed Construction Method in Kajinashi Area

HIROYAMA Kohei.....48

Case Study of Disaster Prevention Measures Works in Parallel with Knowledge
Oriented Measure Works

YOSHIOKA Kotaro and GOTO Kazushige.....50

The Method of Reusing Irrigation Pond Embankment Soils Improved by Quick Lime

TOMITA Hiroyuki.....52

Repainting Construction of the Steel Bridge over 30 Years Passed

SAKO Yoko and SETOGUCHI Yoichi.....54
