

農業農村工学会誌 第92巻第12号

目次

ページ	
1	展望 農業農村工学技術の伝承と新技術の習得 公益社団法人 農業農村工学会副会長, サンスイコンサルタント株式会社 森田孝治
3~26	小特集 現場で活躍する新技術 (Ⅲ)
	小特集報文
3	地下ダム施工における着底管理および軟質・空洞部検知技術 (株)竹中土木技術・生産本部技術開発部技研グループ 椎葉偉久 (株)竹中土木九州支店工事部 埴村 修
9	ニューマークD法によるため池堤体等土構造物の耐震診断法 SERID 研究会事務局((株)複合技術研究所) 矢崎澄雄・デュッティン アントワン
	小特集レポート
15	圃場と揚水機場を連携した需要主導型配水制御システム (株)クボタ 末吉康則 庄内赤川土地改良区 佐々木正秀 (株)クボタケミックス 土岸教通
19	農家視点に立った水田給水器の開発 昭和コンクリート工業(株) 小澤興宏・坂井 悟
23	鋼管パイプラインを巡る新技術の開発 JFE エンジニアリング(株)環境本部アクアパイプライン部 藪口貴啓・佐藤具揮
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
29~38	報文
29	遊水地の事業主体・用地確保方式と生態系サービスの関係 パシフィックコンサルタンツ(株) 柏本ゆかり 東京大学大学院農学生命科学研究科 橋本 禪
35	河川沿岸水害地帯の圃場整備と農家の営農意欲に関する分析 前 山形県農林水産部農村計画課 草 大輔 山形県村山総合支庁農村計画課 安孫子一敏 山形県庄内総合支庁農村計画課 岡田祥一 山形県最上総合支庁道路計画課 岩崎賢一 山形県最上総合支庁農村計画課 岩崎明日香
40~51	技術レポート
40	北海道支部: ICT を活用した北海道空知地方における圃場整備の取組み 北海道農政部農村振興局農地整備課 市原 慧 (株)砂子組 八戸政人
42	東北支部: イバラトミヨ保全池の整備後における営巣調査 山形県最上総合支庁農村計画課 阿部啓一 山形県農林水産部農村整備課 今田文和
44	関東支部: 令和6年能登半島地震におけるため池を活用した給水支援 (独)水資源機構本社 中原忠義・中村 剛・山岸雄一



2024
VOL. 92

12

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

46	京都支部：富山県における農業農村整備事業の広報活動 富山県農林水産部農村整備課 竹口 輝・石村謙太
48	中国四国支部：立上りドレーンの活用によるため池堤体下流の耐震補強工法 (株)チェリーコンサルタント 植松宏紀・川田浩三
50	九州沖縄支部：維持管理負担軽減のための送配水システム計画の見直し 沖縄総合事務局宮古伊良部農業水利事業所 名嘉大助・吉田勇介
53～96	コミュニティ・サロン
54	Cover History 初冬の洛西用水右岸導水路下流 —表紙写真由来— —京都府京都市— 脇谷芳招
58	2024 年度農業農村工学会賞
81	委員会報告 2024 年度大会講演会におけるセッション報告および ポスター賞の授与について
93	通信教育 技術者継続教育機構 第 231 回通信教育問題
97	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第 92 巻・論文集第 317～319 号総目次

【表紙写真講評】初冬の洛西用水右岸導水路下流（脇谷芳招）

京都洛西地域の農業を支える桂川の堰、一の井堰は京都市内最大の農業取水施設。いまなおここから取水する幹線用水路が、洛西地域の農地の灌漑機能に加えて地域の雨水の排水機能にも、役割を果たし続けている。

堰のある桂川の渡月橋に近いその辺りは観光の名所。京都屈指の桜と紅葉の名所だ。堰もまた嵐山の姿を水面に映して風景の大事な役割を担っている。

物事をとどめたり分けたりする基点の＜せき＞は、川なら堰、道なら関といっただろうから、ふと立ち止まり区切りをつける感慨に重なるのではないだろうか。この感慨が写真のような美しい風景をつくりだす、つまり風景は私たちがつくりだしているのだという思いも湧いてくる。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : New Technologies Used on Site (Ⅲ)

Method for Bottoming Management and Detection of Soft and Void Areas in Underground
Dam Construction

SHIIBA Takehisa and TAOMURA Osamu.....3

Seismic Stability Evaluation of Irrigation Dams by the Newmark-D Slip Displacement Analysis

YAZAKI Sumio and DUTTINE Antoine.....9

Demand-driven Water Distribution Control System Linking Farms and Pumping Stations

SUEYOSHI Yasunori, SASAKI Masahide and DOGISHI Noriyuki.....15

Invention of Paddy Irrigation Gate based on Farmer's View

OZAWA Yoshihiro and SAKAI Satoru.....19

Development of New Technologies on Steel-Pipeline

YABUGUCHI Takahiro and SATO Tomoki.....23

Papers

The Relationship between Ecosystem Services and Implementing Agency and
Land Acquisition Method of the Detention Basin

KASHIMOTO Yukari and HASHIMOTO Shizuka.....29

Analysis of Farmers' Willingness to Farm at Riverside Flood-prone Area with Land Consolidation

KUSA Daisuke, ABIKO Kazutoshi, OKADA Yoshikazu, IWASAKI Kenichi and IWASAKI Asuka.....35

Technical Reports

Agricultural Land Consolidation Project in the Sorachi Region of Hokkaido Using ICT

ICHIHARA Kei and HACHINOHE Masato.....40

Nest Site Survey of Ninespine Stickleback, *Pungitius pungitius*, after Construction of
Conservation Pond

ABE Keiichi and KONTA Fumikazu.....42

Water Supply Support Operations by Utilizing Farm Ponds in the 2024 Noto Peninsula
Earthquake

NAKAHARA Tadayoshi, NAKAMURA Takeshi and YAMAGISHI Yuichi.....44

Public Relations Activities of Agriculture and Rural Development in Toyama Prefecture

TAKEGUCHI Akira and ISHIMURA Kenta.....46

Earthquake-Resistant Construction Method for Back Side of Small Dam Using Interceptor Drain

UEMATSU Hiroki and KAWATA Kouzou.....48

Review of Water Transmission and Distribution System Plan to Reduce Maintenance Burdens

NAKA Daisuke and YOSHIDA Yusuke.....50