

農業農村工学会誌 第93巻第4号

目次

ページ	
巻頭	重要なお知らせ 社会的状況を踏まえた学生会員の2025年度年会費免除について
1	展望 農山漁村の防災対策強化に向けた取組 農林水産省大臣官房地方課災害総合対策室長 川島秀樹
3~20	小特集 農村を安全に支えるには
3	農作業安全を考慮した圃場整備ワークショップの試み 宇都宮大学 田村孝浩 宮城県大河原地方振興事務所 平 直人 宇都宮大学 関谷 翼・荻野真梨紗 ・ 松井正実 農研機構農業機械研究部門 志藤博克 農林水産省 皆川啓子 農研機構農業機械研究部門 山崎裕文 東京農工大学 酒井憲司 鈴木労働安全コンサルタント事務所 鈴木信義
9	新聞記事データベースに基づくため池水難事故の実態と傾向 三重大学大学院生物資源学研究所 吉田 楓・岡島賢治・近藤雅秋
13	ため池法面の材質に応じた這い上がりやすさの評価 農研機構農村工学研究部門 廣瀬裕一・井上敬資・堀 俊和
17	ため池水難事故を想定した模型斜面の脱出困難度評価の取組み 農研機構農村工学研究部門 井上敬資・廣瀬裕一・堀 俊和 産業技術総合研究所 丸山 翼
21	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
23~39	報文
23	コンクリート水路の止水工法の耐候性についての一考察 第一建設工業(株) 鈴木健史・石塚 誠・佐藤勇樹 岩手大学農学部 濱上邦彦・山本清仁 九州大学大学院農学研究院 金山素平 岩手大学名誉教授 倉島栄一
29	セメント改良されたため池の経時変化に関する現地調査 農研機構農村工学研究部門 大山峻一・泉 明良 兵庫県農林水産部農地整備課 徳村秀一 神戸大学大学院農学研究所 澤田 豊
35	農事組合法人における水利システムの持続的運用の工夫 滋賀県立大学 皆川明子 滋賀県 平田裕一 農林水産省 伊藤早紀 滋賀県土地改良事業団体連合会 采野大樹
40~49	技術レポート
40	北海道支部：農業用水施設における建設DX導入事例 宮坂建設工業(株) 稲船 晃・小松弘樹

- 42 東北支部：レストム工法による崩落土を活用した傾斜地水田法面復旧
宮城県北部地方振興事務所栗原地域事務所 相蘇清蘭・鈴木和裕・鈴木辰也
- 44 京都支部：機場基礎部の耐震化対策における地下重油槽近傍の地盤改良
東海農政局木曾川水系土地改良調査管理事務所 榊原愛弓・石川将之・井出早喜子・青木湖々
- 46 中国四国支部：やまぐち農業農村のDX：アプリを活用した災害対応
山口県農林水産部 竹之内 智・中尾宏昭・河村拓実・佐田雄希
- 48 九州沖縄支部：下潟排水機場の浸水対策
佐賀県杵藤農林事務所 北村了一
- 51~60 コミュニティ・サロン
- 52 Cover History 水争いと「赤坂泉」
—表紙写真由来— —愛媛県砥部町— (株)チェリーコンサルタント 近田昌樹
- 54 通信教育 技術者継続教育機構 第235回通信教育問題
- 58 支部講演会報告 北海道支部 (第73回)
- 61 インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】水争いと「赤坂泉」(近田昌樹)

赤坂泉は、湧き水だけではなく、重信川川底に集水暗渠を作り、堤防下に樋管を通して伏流水を集める「流式泉」と呼ばれる特徴を持つ。これによる灌漑用水の歴史は長い。

よくある例のように、ここも水争いに由来する。重信川の上流側の堰と下流側の堰を利用する集落間に水争いが生まれ、その解決策として堰の中間に赤坂泉を開削したという歴史だ。

ここには湧き水と川の水を効率的に利用する仕組みとして「集水暗渠」も使われている。集水暗渠で集めた水を、堤防の下を通る管を通じて泉に送るから、自然な湧き水に加え川の水も泉に供給される仕組みになる。

写真にうつる泉の姿はじつにさりげない。能ある鷹は爪をかくす風だ。

泉の周辺には、多数の桜が植えられ、お花見の場でもあるようだ。近年では周囲にベンチや広場も整備されて、行楽や散策などの休息スポット、地域の祭りやイベントの場としての役割も大きい。さまざまな生き物の生態観察の場としても利用されている。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : How to Support Rural Areas Safely

Workshop Attempt to Reflect the Concept of Farm Safety in the Implementation Design of Land Consolidation Project

TAMURA Takahiro, TAIRA Naoto, SEKIYA Tsubasa, OGINO Marisa, MATSUI Masami, SHITO Hirokatsu, MINAGAWA Keiko, YAMASAKI Hirofumi, SAKAI Kenshi and SUZUKI Nobuyoshi.....3

Actual Situation of Pond Water Accidents based on a Database of Newspaper Articles

YOSHIDA Kaede, OKAJIMA Kenji and KONDO Masaaki.....9

Effect of Material of Reservoir Slope on Evaluation of Ease of Climbing

HIROSE Yuichi, INOUE Keisuke and HORI Toshikazu.....13

Evaluation of Escape Difficulty from Reservoir Slopes in Simulated Water Accidents

INOUE Keisuke, HIROSE Yuichi, HORI Toshikazu and Maruyama Tsubasa.....17

Papers

Study on Weatherproof of Seals Used for Concrete Channels

SUZUKI Takefumi, ISHIZUKA Makoto, SATO Yuki, HAMAGAMI Kunihiko, YAMAMOTO Kiyohito, KANAYAMA Motohei and KURASHIMA Eiichi.....23

Field Survey on Temporal Changes in Small Earth Dams Improved with Cement-stabilized Soil

OHYAMA Shunichi, IZUMI Akira, TOKUMURA Shuuichi and SAWADA Yutaka.....29

A Case Study of Building a Sustainable Operation System for Agricultural Work and Water Use System in an Agricultural Cooperative

MINAGAWA Akiko, HIRATA Yuichi, ITO Saki and UNENO Hiroki.....35

Technical Reports

A Case Report on the Introduction of Construction DX in Agricultural Water Facilities

INAFUNE Akira and KOMATSU Hiroki.....40

Slope Restoration Method Using Collapsed Soil by the RESTOM

AISO Kiyora, SUZUKI Kazuhiro and SUZUKI Tatsuya.....42

Ground Improvement as an Earthquake Countermeasure near the Buried Heavy Oil Tank

SAKAKIBARA Ayumi, ISHIKAWA Masayuki, IDE Sakiko and AOKI Koko.....44

Agricultural and Rural DX Initiatives in Yamaguchi: Disaster Response Using Apps

TAKENOUCHI Satoshi, NAKAO Hiroaki, KAWAMURA Takumi and SADA Yuuki.....46

Flood Prevention Measures for Shimogata Pumping Station

KITAMURA Ryoichi.....48