

農業農村工学会誌

第94巻第8号

目次

ページ		
1	展望 人材の集まる農業農村工学に向かって	岐阜大学応用生物科学部 平松 研
3~26	小特集 農業高校を取巻く多様な人材育成の取組み	
	小特集報文	
3	農業高校による社会関係資本構築と関係人口育成の可能性	岐阜大学 西原是良 桃山学院大学 中西啓喜
7	農業高校学習と学会への成果公表を支援した大学の取組み	帯広畜産大学 宗岡寿美・木村賢人・中島直久 帯広農業高等学校 高山裕司・人見高史 倶知安農業高等学校 阿部善史 岩見沢農業高等学校 堀毛憲太郎・三品 歩
11	帯広農業高校における ICT 教育と農業土木工学科の取組み	帯広農業高等学校 人見高史
15	三重県立久居農林高等学校における高大連携教育プログラムの実践	四日市大学環境情報学部 廣住豊一 三重県立久居農林高等学校 松本卓也 四日市大学総務部 黒田 司 都留文科大学 神長 唯
19	農業高校でのプロジェクト学習や交流学习による教育実践	愛知県立佐屋高等学校 武田誠司
	小特集レポート	
23	京都府立農芸高等学校における人材育成の取組み	京都府立農芸高等学校 倉地進也
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	
29~36	報文	
29	豊沢川地区の力強い発展に向けて	東北農政局和賀中央農業水利事業所豊沢川農業水利事業建設所 金田 力・荻原孝生・田村庸二郎
33	令和6年7月25日からの大雨による山形県決壊ため池の氾濫解析	農研機構農村工学研究部門 小嶋 創・寺家谷勇希・眞木 陸・泉 明良
38~49	技術レポート	
38	北海道支部：冬期に施工期間が制限された頭首工の補修事例	北海道開発局網走開発建設部網走農業事務所 佐々木滉介・柴田聖樹・舘ヶ澤真哉
40	東北支部：ため池の防災・減災における課題と岩手県内の取組み	岩手県農林水産部 高村康徳 岩手県土地改良事業団体連合会 昆野辰太・高橋 圭

42	関東支部：水門自動化・遠隔化の効果と普及に向けた課題解決策	長野県長野地域振興局 長野県佐久地域振興局	中島智弥 阿部剛士
44	京都支部：排水機場の真空ポンプにおける小配管の腐食対策	近畿農政局和歌山平野農地防災事業所	橋本 樹
46	中国四国支部：ため池改修時の工場製品導入がもたらす効果	香川県東讃土地改良事務所	参鍋漱祐
48	九州沖縄支部：八重山地域における畑地灌漑施設の更新に関する課題と検討	沖縄県土地改良事業団体連合会	伊波秀起
51~80	コミュニティ・サロン		
52	Cover History 森の中に秘められた造形美のある円形分水工 —表紙写真由来— 一貴重な水資源を公平に配分する農業土木技術の承継— —新潟県魚沼市上原—	(株)三祐コンサルタンツ	藤井 修
56	通信教育 技術者継続教育機構 第251回通信教育問題		
61	支部講演会報告 中国四国支部（第80回）		
70	学会ニュース		
72	国内ニュース		
73	書評 水田稲作が日本を創った 米づくりから見る日本と東南・南アジアの文化（齋藤晴美 著）	三井住友建設(株)	広瀬 伸
74	研究部会活動報告		
81	インフォメーション・コーナー		

【表紙写真講評】 森の中に秘められた造形美のある円形分水工

—貴重な水資源を公平に配分する農業土木技術の承継—（藤井 修）

森にひっそりと佇む円形分水工。その真上から捉えた写真は、まるで神の視点からのようだし、造作の幾何学的な美も鮮やかに印象づける。浮かび上がらせている。ドローンによる撮影だろうか、視点の高さがこの構造物の造形美と機能性を同時に可視化するようだ。

この分水工は、かつて水争いが絶えなかった佐梨川流域の農業用水を公平に分けるために築かれた。

中央から湧き出た水は円周に沿って均等に流れ、仕切り板によって面積比で分配される構造は「見える公平性」を体現する。日本の農業に特有の、少量でも正確な水分配を可能にする技術だといわれる。

まさに大地につくられた芸術作品。写真は、制度と風景が交差するこの施設の存在感を十分に味わわせてくれる。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Diverse Initiatives for Human Resource Development Surrounding Agricultural High Schools

- Potential of Agricultural High School for Building Social Capital and Fostering a Related Population
NISHIHARA Yukinaga and NAKANISHI Hiroki.....3
- A University's Initiatives to Support Learning at Agricultural High Schools and the Publication of Their Outcomes in an Academic Society
MUNEOKA Toshimi, KIMURA Masato, NAKASHIMA Naohisa, TAKAYAMA Yuji, HITOMI Takashi, ABE Yoshifumi, HORIKE Kentaro and MISHINA Ayumi.....7
- ICT Education in Obihiro Agricultural High School and Initiatives of the Department of Agricultural Civil Engineering
HITOMI Takashi.....11
- A High School-University Collaborative Program at Mie Prefectural Hisai Agricultural and Forestry High School
HIROZUMI Toyokazu, MATSUMOTO Takuya, KURODA Tsukasa and KAMINAGA Yui.....15
- Educational Practices through Project-based and Exchange Learning in Agricultural High School
TAKEDA Seiji.....19
- Human Resource Development Initiatives at Kyoto Prefectural Nougai High School
KURACHI Shinya.....23

Papers

- Toward Robust Development of the Toyosawagawa Area
KANETA Chikara, OGIWARA Takao and TAMURA Yojiro.....29
- Flood Analysis Due to Small Earthen Dam Failure in Yamagata Prefecture during Heavy Rains since July 25, 2024
KOJIMA Hajime, JIKEYA Yuki, MAKI Riku and IZUMI Akira.....33

Technical Reports

- A Case Study of Headworks Repairs Where Construction Period Is Limited during Winter
SASAKI Kosuke, SHIBATA Masaki and TATEGASAWA Shinya.....38
- Challenges in Disaster Prevention and Mitigation for Reservoirs and Initiatives in Iwate Prefecture
TAKAMURA Yasunori, KONNO Ryuta and TAKAHASHI Kei.....40
- Effects of Automating and Remote-control Gates and Solutions to Challenges for Wider Adoption
NAKAJIMA Tomoya and ABE Takashi.....42
- Corrosion Countermeasures for Auxiliary Piping of Vacuum Pumps at Drainage Pump Stations
HASHIMOTO Itsuki.....44
- Some Effects of Introducing Pre-constructed Products in Renovating Reservoirs
SANNABE Sosuke.....46
- Issues and Considerations Regarding the Renewal of Irrigation Facilities for Farmland in the Yaeyama Region
IHA Hideki.....48
-