

農業農村工学会誌

第94巻第9号

目次

ページ	
1	展望 生きた技術の継承 公益社団法人 農業農村工学会副会長, NTC コンサルタンツ株式会社 村田基次
3~28	小特集 工事・調査・実験・管理等の現場における基本作業の工夫と技術
3	環境トレーサー調査を支える現地・実験室での基本作業 農研機構農村工学研究部門 土原健雄
9	初学者もできる土壌調査の質を高める泥まみれの現場の知恵 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
13	単孔式希釈試験を用いた透水係数評価に関する工夫と知見 愛媛大学大学院農学研究科 倉澤智樹 神戸大学大学院農学研究科 井上一哉
19	沿岸域地下水資源の携帯測定機器による調査の工夫と留意点 農研機構農村工学研究部門 白旗克志
23	トレーサー試験を用いた揚水試験時の孔内流発生モニタリング 日本工営(株) 平野智章・高橋昌弘・小原直樹 東京都港湾局(元 日本工営(株)) 畑中雄太 内閣府沖縄総合事務局宮古圏域農業水利事業所 久貝一文
29	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
31~38	報文
31	東北農政局における 2025 年夏の渇水への対応とその効果 東北農政局土地改良技術事務所 谷 悠一郎 農林水産省農村振興局設計課(前 東北農政局農村振興部設計課) 三阪史也
35	農業水利施設ストックマネジメントの応用展開についての一考察 (株)松本コンサルタント 武知隆男・松田洋明 高知大学教育研究部自然科学系農学部 佐藤周之 島根大学名誉教授 長束 勇
40~53	技術リポート
40	北海道支部：近年の降雨データを活用した排水路整備計画の検討 北海道農政部農村振興局 村中貴紀 北海道オホーツク総合振興局 横山智克 (株)ズコーシャ 佐渡知典・清野伸孝
42	東北支部：防雪柵設置による農道の冬期視界の確保 青森県西北農林水産事務所 小笠原康雄・山谷博永・下斗米 透
44	関東支部：中路式鋼ローゼ橋の耐震性能照査における解析手法と耐震対策 山梨県富士・東部農務事務所 内田翔里 若鈴コンサルタンツ(株) 坂本雄一郎・中島章浩
46	京都支部：農地復旧におけるデジタル技術活用事例 石川県県央農林総合事務所 本田ひなの・中村徳孝

48	京都支部：低空頭道路橋梁下への L 型組立水路の布設	若鈴コンサルタンツ(株) 加藤 都・足立 直 OSJ 協会 成瀬龍一郎
50	中国四国支部：豪雨により発生した崩壊性地すべり調査・対策工検討とその経過	徳島県三好農林事務所 坂東靖介 (株)エイト日本技術開発 入川史義
52	九州沖縄支部：中山間地域における揚水機場の遠隔操作による管理省力化	宮崎県西臼杵支庁 池田 樹
55~71	コミュニティ・サロン	
56	Cover History 彩りをつくる	
	—表紙写真由来—	—国営かんがい排水事業「道前道後用水地区」坂瀬川承水堰— —愛媛県久万高原町大成（旧面河村）—
		(株)チェリーコンサルタント 近田昌樹
58	通信教育 技術者継続教育機構 第 252 回通信教育問題	
63	支部講演会報告 九州沖縄支部（第 106 回）	
71	学会ニュース	
73	インフォメーション・コーナー	

お知らせ○令和 8 年度実用新技術講習会及び技術相談会の開催について 54

【表紙写真講評】 彩りをつくる

—国営かんがい排水事業「道前道後用水地区」坂瀬川承水堰— (近田昌樹)

仁淀川は愛媛県に入ると面河川（おもごがわ）と呼ばれるようになり、そこから取水した水を久万高原町を経て松山平野へ導く坂瀬川承水堰は、山間部から平野部へと水を導き地域の農業と生活を支えている重要な施設だ。

水面に映る施設のリフレクションが美しい。作者は光の揺らぎに没頭し、現実が反転・変容するもうひとつの次元、幻影に吸い込まれて遊んでいるようだ。

水面もブルーやエメラルドグリーンに染まっているのは、仁淀川水系特有の神秘的な色彩を引き継いでいるのだろう。

写真は、承水堰という機能的な施設の景色に、風景としての価値を与えている。光と水が織りなす現象が、施設を詩的に浮かび上がらせているのだ。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

**Feature Section : Innovative Approaches and Techniques for On-Site Tasks in Construction,
Surveys, Experiments, and Management**

- Essential Field and Laboratory Practices Supporting Environmental Tracer Monitoring
TSUCHIHARA Takeo.....3
- Field-Derived Soil Survey Tips for Absolute Beginners
HIROZUMI Toyokazu and MATSUMOTO Takuya.....9
- Technical Improvements and Insights for Evaluating Hydraulic Conductivity in Subsurface Dam
Aquifers Using Single-Borehole Dilution Tests
KURASAWA Tomoki and INOUE Kazuya.....13
- Tips for Field Survey of Coastal Groundwater Resources Using Portable Water Level and EC
Meters
SHIRAHATA Katsushi.....19
- Monitoring of Pumping-Induced Upward Flow in a Borehole Using Tracer Tests
*HIRANO Tomonori, TAKAHASHI Masahiro, KOHARA Naoki,
HATANAKA Yuta and KUGAI Kazufumi*.....23

Papers

- Responses to the 2025 Summer Drought and Their Effectiveness by the Tohoku Regional
Agricultural Administration Office
TANI Yuichiro and MISAKA Fumiya.....31
- A Study on Advanced Application of Stock Management of Irrigation Facilities
TAKECHI Takao, MATSUDA Hiroaki, SATO Shushi and NATSUKA Isamu.....35

Technical Reports

- Study of Drainage Channel Improvement Planning Using Recent Rainfall Data
*MURANAKA Takanori, YOKOYAMA Tomokatsu, SADO Tomonori and
SEINO Nobutaka*.....40
- Securing Winter Visibility on Agricultural Roads through Snow Fence Installation
OGASAWARA Yasuo, YAMAYA Hirohisa and SHIMOTOMAI Toru.....42
- Analysis Methods and Seismic Countermeasures for Seismic Performance Verification of
Through-type Steel Arch Bridges
UCHIDA Shori, SAKAMOTO Yuichiro and NAKASHIMA Akihiro.....44
- A Case Study on Applying Digital Technologies to Agricultural Land Recovery Project
HONDA Hinano and NAKAMURA Noritaka.....46
- Installation of an L-shaped Precast Block Waterway beneath a Low-Clearance Road Bridge
KATO Miyako, ADACHI Nao and NARUSE Tatsuichiro.....48
- Investigation and Consideration of Countermeasures for Landslides Caused by Heavy Rain and
the Progress Made
BANDOU Seisuke and IRIKAWA Fumiyoshi.....50
- Labor Saving in Management of Pumping Stations in Hilly and Mountainous Areas via Remote
Control
IKEDA Tatsuki.....52
-