

農業農村工学会誌 第91巻第8号

目次

ページ		
1	展望 次の基本法の時代をどう迎えるか	公益社団法人 農業農村工学会副会長, 全国農村振興技術連盟 奥田 透
3~34	報文	
3	開水路における付着カワヒバリガイの除去作業例と課題	農研機構農村工学研究部門 竹村武士・濱田康治・有吉 充 農研機構九州沖縄農業研究センター 田中章浩
7	兵庫県加古土地改良区からみる参加型灌漑管理の成功要因	亜細亜大学国際関係学部 角田宇子
13	大柿ダム堤頂部の地震時挙動とクラック発生機構の考察	東北農政局土地改良技術事務所 十文字康能
19	震災による崩壊から復旧した藤沼ダムの運用	福島県農林水産部農林技術課 鈴木秀一郎 福島県農中農林事務所 渡邊浩樹 NTC コンサルタンツ(株)東北支社 三浦 亨 (株)複合技術研究所 デュッティン アントワン (株)安藤・間北陸支店 山岸明広
25	小水力発電バイパス水路における取水スクリーンの特性	ベルテクス(株) 有田淳一・松谷英和 石川県立大学生物資源環境学部環境科学科 瀧本裕士
29	琉球王朝時代の土壌流出防止対策	琉球大学名誉教授 吉永安俊 (株)田幸技建コンサルタント 湧川哲雄
36~49	技術レポート	
36	北海道支部：お茶の水排水機場ポンプ設備の更新計画	国土交通省北海道局農林水産課 寺田大輔 北海道開発局札幌開発建設部札幌北農業事務所 川本 誠 北海道開発局農業水産部農業設計課 片岡大貴
38	東北支部：水管橋における管更生工法の施工事例	秋田県山本地域振興局農林部農村整備課 鈴木勇一・石山貴史・渡部悦史
40	関東支部：小坂田池における地盤改良工法と建設汚泥処理の検討	長野県上田地域振興局農地整備課 山崎実結
42	京都支部：小口径水管橋の保全対策	前 福井県福井農林総合事務所農村整備部整備保全課 鈴木武尊 福井県福井農林総合事務所農村整備部整備保全課 石田雄彦
44	京都支部：レーザースキャニングによる既設頭首工堰柱の表面損傷検出	新潟県糸魚川地域振興局農林振興部 小日向研吾 新潟県農地部 高橋智香 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也
46	中国四国支部：圃場整備におけるカバープランツと田んぼダムの導入	香川県中讃土地改良事務所 喜田 晋 香川県西讃土地改良事務所 井手上祐士 香川県中讃土地改良事務所 古田雅人

48	九州沖縄支部：ネットワーク型 RTK 法による単点観測法を用いた際の障害確認 熊本県北広域本部玉名地域振興局農林水産部農地整備課 井手照公
51~74	コミュニティ・サロン
52	Cover History 歴史的風土特別保存地区での都市近郊農業 —表紙写真由来— —京都府京都市— 脇谷芳招
54	通信教育 技術者継続教育機構 第 215 回通信教育問題
58	支部講演会報告 京都支部（第 79 回）
66	学会ニュース
68	研究部会活動報告 農業農村工学会研究部会 2022 年度活動報告
75	インフォメーション・コーナー
巻末	改訂七版 農業農村工学ハンドブック 本編 2010 年 8 月 30 日発行版に対する正誤表 資格試験のための農業農村工学必携 第二版に対する正誤表

【表紙写真講評】歴史的風土特別保存地区での都市近郊農業（脇谷芳招）

高度経済成長の時代、都市近郊は無秩序な開発や利用がいきに進んだ。＜古都＞の場合はとりわけその深刻度が目立った。その対策として制定されたのが「古都における歴史的風土の保存に関する特別措置法」、いわゆる「古都保存法」（1966 年）だ。

古都とはかつて政治や文化の中心地として重要な地位にあった町村と定義され、京都市、奈良市、鎌倉市、天理市、橿原市、桜井市、奈良県生駒郡斑鳩町、同県高市郡明日香村、逗子市そして大津市と、8 市 1 町 1 村が指定された。ここでは「古都における歴史的風土」を、遺構や建築、自然環境や生活が一体となった土地の状況、のこととしている。

写真の舞台である嵯峨釣殿町の地域は京都の中心部に近い。野菜の露地栽培の味覚も失われることなく循環するような環境だ。

写真は何かを強調しているわけではない。私もとくに何かを見つけるわけではない。とくに何も無い、という日常が素晴らしいという感覚を味わうばかりだ。写真の風景がバランスよく見えているからだろう。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Papers

- Examples of Removal Works of Attached Golden Mussels in the Open Channels, and
Precautionary Issues
TAKEMURA Takeshi, HAMADA Koji, ARIYOSHI Mitsuru and TANAKA Akihiro.....3
- Success Factors of Participatory Irrigation Management from Case Study of Kako Land
Improvement District in Japan
KAKUTA Ieko.....7
- Seismic Behavior of Ogaki Dam Embankment and Consideration of Crack Generation
Mechanism in Fukushima Prefecture
JYUUMONJI Yasunori.....13
- Operation of Fujinuma Earth Fill Dam Recovered from Damage Caused by the Earthquake
SUZUKI Shuichiro, WATANABE Hiroki, MIURA Tohru, DUTTINE Antoine and YAMAGISHI Akihiro.....19
- Characteristics of Intake Screen in Bypass Channel for Small Hydropower Generation
ARITA Junichi, MATSUTANI Hidekazu and TAKIMOTO Hiroshi.....25
- Prevention of Soil Erosion of Agricultural Land in the Ryukyu Dynasty
YOSHINAGA Anshun and WAKUGAWA Tetsuo.....29

Technical Reports

- The Project for Renewal of Ochanomizu Drainage Pump Station
TERADA Daisuke, KAWAMOTO Makoto and KATAOKA Daiki.....36
- Construction Example of the Pipe Rehabilitation Methods for Water Pipe Bridges
SUZUKI Yuuichi, ISHIYAMA Takashi and WATANABE Etsushi.....38
- Study of Ground Improvement Method and Construction Sludge Treatment in Osakada
Reservoir
YAMAZAKI Miyu.....40
- Conservation Measures for Small Diameter Aqueduct
SUZUKI Takeru and ISHIDA Takehiko.....42
- Detection of Surface Damage on Head Works in Service by the Laser Scanning Method
KOHINATA Kengo, TAKAHASHI Tomoka and SUZUKI Tetsuya.....44
- Introduction of Ground Cover Plants and Paddy Field Dam in Farmland Consolidation Area
KITA Susumu, IDEUE Yuji and FURUTA Masato.....46
- Influence of Obstacles on Single Point Observation Method with Network Type RTK Method
IDE Akihiro.....48