

農業農村工学会誌 第90巻第1号

目次

ページ		
巻頭	新年のごあいさつ	公益社団法人 農業農村工学会会長 平松和昭
1	展望 国立大学法人および研究開発法人に望むこと	公益社団法人 農業農村工学会理事, 内外エンジニアリング(株) 姫野俊雄
3~19	小特集特別寄稿 国立大学法人および研究開発法人の新たな展開方向	
3	大学院教育とその改革に向けた取組み	北海道大学大学院農学研究院 井上 京
5	京都大学における若手・女性を含む多様な研究者人材の育成	京都大学 理事・副学長 村上 章
7	研究・産官学連携の取組みについて	神戸大学 理事・副学長 河端俊典
9	農研機構農村工学研究部門が中長期計画で目指すもの	農研機構農村工学研究部門 藤原信好
13	国際農林水産業研究センターの中長期計画の展開	国際農林水産業研究センター 進藤惣治
17	寒地土木研究所の役割と研究開発の動向	土木研究所寒地土木研究所 川口清美
20	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	
21~30	報文	
21	東南・南アジアにおける圃場整備と法制度の現状と課題	(一財)日本水土総合研究所 齋藤晴美 前(一財)日本水土総合研究所 八木正広
27	画像診断による補修工を施した鋼矢板水路の再劣化実態の検出	新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也 土木研究所寒地土木研究所 萩原大生 東京農工大学大学院農学研究院 島本由麻
32~43	技術レポート	
32	北海道支部：大規模排水機場における耐震性能照査	(株)三祐コンサルタンツ札幌支店 鈴木康弘
34	東北支部：ポンテラン工法によるため池堤体の改修施工事例	青森県東青地域県民局地域農林水産部 森 公平・吹田全弘
36	関東支部：稲毛田地区における農地中間管理機構を活用した園芸振興	栃木県芳賀農業振興事務所 戸叶貴久
38	京都支部：芹川ダム耐震補強工事における砕・転圧盛土工法	滋賀県湖東農業農村振興事務所田園振興課 井上浩行 滋賀県農村振興課 奥村 正
40	中国四国支部：モーター一体型立軸ポンプの設置による省スペース化の取組み	岡山県備前県民局東備地域農地農村整備室 野畑昌晴
42	九州沖縄支部：中山間地域における水路トンネル工事	宮崎県西臼杵支庁 杉田大明 飯干工業(株) 飯干健一・都 俊作

45~56

コミュニティ・サロン

46

Cover History 世界農業遺産「能登の里山里海」を代表する棚田「白米の千枚田」

—表紙写真由来— —石川県輪島市—

石川県農林水産部農業基盤課 堀田 卓

48

委員会報告 表紙写真の選考を終えて

学会誌企画・編集委員会

東京造形大学名誉教授 柳本尚規

53

通信教育 技術者継続教育機構 第196回通信教育問題

57

インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】世界農業遺産「能登の里山里海」を代表する棚田「白米の千枚田」(石川県)

能登半島は文字通り半分は島だ、だからこの半島の文化の特色は「入りにくく出にくい趣をもつことにある」と60余年前の「岩波写真文庫」は言った。つまり変化を起こしにくいところだと。半島の千枚田の写真掲げてである。戦後からまだ時間が経っていなかった時代の岩波写真文庫は、当時の日本の姿、風土、産業、生業、生活を丸ごと観察した時代誌であり地理誌である。

「千枚田のような棚田は労力ばかり多くかかり収穫は少なかった。だから人々は食うだけ作って生活費は他の稼ぎであげようとした。出稼ぎである」。それを変えたのが耕地整理や暗渠排水の工事だ、そういう中で農業改良への意欲が高まったのだと。

世界農業遺産にも指定されていまや有力な観光資源にもなっている日本の「原風景」だが、その始まりには膝までつかる湿田と

の格闘やすさんだ気持ちの経緯もあったのだと、あらためて教えられた。美しい景観に浸った感動は時間の厚みによってもたらされているのかもしれない、とも。

「白米の千枚田」は石川県輪島市白米町にある棚田だ。昔ながらの農法も守られ日本の農業の聖地ともいわれる。種もみから苗を育てる日本古来の農法も復活させている。

棚田は北海道を除けばほぼ全国いたるところにある。福井の越前海岸、新潟の松之山、長野の小諸、富山の氷見など全国に点在する。いたるところにあるということは、そこにつくらなければならなかった険しい条件も物語る。それらをいま私たちが見飽きないのは、そこに膨大な時間が溜まっているのを感じるからだだろう。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

**Feature Section : Mission and Expectations of National University Corporation and National
Research and Development Agency in the Future**

- Initiatives for the Education at Graduate School and Its Reforms *INOUE Takashi*.....3
Development of Human Resources for Young and Female Researchers in Kyoto University
MURAKAMI Akira.....5
Research and Enterprise Partnership of Kobe University *KAWABATA Toshinori*.....7
Vision and Core Values during the 5th Medium to Long Term Research Plan of Institute
for Rural Engineering, National Agriculture and Food Research Organization
FUJIWARA Nobuyoshi.....9
Development of Medium to Long-term Plan of JIRCAS *SHINDO Soji*.....13
Role of Civil Engineering Research Institute for Cold Region and Trends in Research and
Development *KAWAGUCHI Kiyomi*.....17

Papers

- Current Situations and Issues on the Land Consolidation and Its Legal Systems in Southeast
and South Asia
SAITO Harumi and YAGI Masahiro.....21
Detection of Re-degradation of Repaired Steel Sheet Pile Canal by Image Diagnosis
SUZUKI Tetsuya, HAGIWARA Taiki and SHIMAMOTO Yuma.....27

Technical Reports

- Seismic Performance Verification at Large Scale Drainage Pump Station
SUZUKI Yasuhiro.....32
Repair Building Case of the Reservoir Bank Form by the Bonteran Construction Method
MORI Kohei and FUKITA Masahiro.....34
Horticulture Promotion Utilizing Farmland Intermediary Management Institutions in
the Inageta Area *TOKANO Takahisa*.....36
Seismic Reinforcing Work Using Cement-mixed Muddy Soil in Serikawa Dam
INOUE Hiroyuki and OKUMURA Tadashi.....38
Efforts to Save Space by Installing a Vertical Shaft Pump with an Integrated Motor
NOBATA Masaharu.....40
Waterway Tunnel Construction in Mountainous Area
SUGITA Hiroaki, IIHOSHI Kenichi and MIYAKO Syunsaku.....42
-