

農業農村工学会誌 第88巻第9号

目次

ページ		
1	展望 ため池の防災対策の鍵	農研機構農村工学研究部門施設工学研究領域 中嶋 勇
3~30	小特集 農業用ため池の持続的な保全管理手法	
3	GIS解析による中山間小規模ため池の草刈り状況推定モデル	農研機構西日本農業研究センター 李 相潤 農研機構農村工学研究部門 竹村武士 農研機構西日本農業研究センター 小嶋 創 農研機構農村工学研究部門 吉迫 宏
7	高齢農業土木技術者によるため池防災保全活動	(株)チェリーコンサルタント 近田昌樹
11	簡易なため池水収支モデルによる渇水・豪雨リスクの地域性評価	九州大学大学院農学研究院 谷口智之 九州大学大学院生物資源環境科学府 河野幸正 (株)三祐コンサルタンツ 岡崎恭知 九州大学大学院農学研究院 凌 祥之
15	降雨特性を織り込んだため池の減災対策効果の評価	農研機構農村工学研究部門 吉迫 宏・正田大輔 農研機構西日本農業研究センター 小嶋 創 農研機構農村工学研究部門 竹村武士
19	ため池事前放流で確保できる雨水貯留容量の推定とその評価	神戸大学大学院農学研究科 田中丸治哉 JFEエンジニアリング(株) 鎗本賢太 神戸大学大学院農学研究科 多田明夫
23	ため池の洪水軽減効果の簡易推定法	神戸大学大学院農学研究科 田中丸治哉 阪急阪神ホールディングス(株) 立林信人 兵庫県 森 怜菜 大阪府 板倉慎一郎 神戸大学大学院農学研究科 多田明夫
27	技術映像アンケートとテキストマイニングによるため池魅力調査法	法政大学デザイン工学部 堀川洋子
31	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	
33~40	報文	
33	水管理省力化システムによる大規模稲作経営体への効果	(株)情報通信総合研究所 井上恵美 農研機構農業技術革新工学研究センター 吉田智一 (株)イーラボ・エクスパリエンス 島村 博 元北里大学 長利 洋
37	国営大野川上流農業水利事業の実施と地域農業の展望	九州農政局大野川上流農業水利事業所 西野徳康・川俣克也・川口智和

42~53

技術レポート

42

北海道支部：ジャイロプレス工法を用いた橋梁補修の施工

北海道オホーツク総合振興局産業振興部東部耕地出張所 大西雅也
北海道農政部農村振興局農地整備課 牧野 学
北王コンサルタント(株) 加藤 晋・児玉純恵

44

東北支部：区画整理工事における情報化施工事例

秋田県秋田地域振興局農林部農村整備課 渡部紘宣
秋田県山本地域振興局農林部農村整備課 櫻庭維吹

46

関東支部：上野原用水路トンネルにおけるミニシールド工法の施工事例

山梨県富士・東部農務事務所 大久保治彦・笠井幸樹

48

京都支部：集中荷重に対応した農水用パイプの採用

福井県奥越農林総合事務所農村整備部 大西正晃
強化プラスチック複合管協会 久保田健蔵

50

中国四国支部：徳島県農業版業務継続計画（農業版BCP）の紹介

徳島県農林水産部農林水産基盤整備局農山漁村振興課 大西啓之

52

九州沖縄支部：成瀬地区における地すべりの安定化に向けた取り組み

佐賀県唐津農林事務所 溝口富士男
佐賀県杵藤農林事務所 溝上教雄
(株)共和テック 山口輝喜

55~64

コミュニティ・サロン

56

Cover History 蓼科湧水の旅の終着点 みまき大池

—表紙写真由来— —長野県小諸市—

長野県農業農村多面的機能発揮促進協議会 才川知利

59

通信教育 技術者継続教育機構 第180回通信教育問題

62

学会ニュース

63

書評 農村地域計画学（渡邊紹裕・星野 敏・清水夏樹 編著）

学習院女子大学 荏林幹太郎

65

インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】蓼科湧水の旅の終着点 みまき大池（才川知利）

御牧ヶ原台地は、地図を見れば一目瞭然、周りを河川に囲まれてはいるが典型的な河岸段丘場にある台地。川から上に平坦な部分と傾斜が急な崖とが交互に現れ、そのてっぺんにある台地だ。

そこには当然水がない。だから蓼科山腹の女神湖をはじめとする湧水群から遠路遙かに水を引いて大小数々のため池をつくった。その数は200とも400とも言われたそうだ。数がこんなにアバウトなのは、小規模な農作を成す意志がそれぞれにため池を実現していたことを示すが、みまき大池はあたりの数十のため池を統合してできたいわば意志の連携の産物である。

これによって稲作や特産馬鈴薯の栽培が安定的に可能となった。これはつい近年のことだそうだ。

蓼科山から引いてきた池の水面に浅間山の山稜が映る。その昔は朝廷の御料牧場一辺倒だった台地がこうして水に親しむ農地へ変わった。そういう風景を望んだときの気持ちの中によみがえる時間の感覚が伝わってくるが、写真にはこういう言葉の外にある感覚を呼び覚ます力がある。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Sustainable Maintenance Management Method for Agricultural Irrigation Pond

Estimation Model of the Mowing Condition of Small Irrigation Ponds Using GIS Analysis
in Mountainous Areas, Kagawa Prefecture

LEE Sangyoon, TAKEMURA Takeshi, KOJIMA Hajime and YOSHISAKO Hiroshi.....3

Conservation of Irrigation Pond by Aged Irrigation, Drainage and Rural Engineer

CHIKADA Masaki.....7

Evaluation of Risk Locality of Drought and Heavy Rainfall Disaster by Simple Reservoir Model

TANIGUCHI Tomoyuki, KONO Yukimasa, OKAZAKI Yasutomo and SHINOBI Yoshiyuki.....11

Evaluation of Disaster Mitigation Effect of Irrigation Pond Incorporating Rainfall Characteristics

YOSHISAKO Hiroshi, SHODA Daisuke, KOJIMA Hajime and TAKEMURA Takeshi.....15

Estimation and Evaluation of Rainwater Storage Capacity Obtained by Water Release from
Irrigation Ponds

TANAKAMARU Haruya, YARIMOTO Kenta and TADA Akio.....19

Simple Estimation Method of Flood Mitigation Effect of Irrigation Ponds

TANAKAMARU Haruya, TATEBAYASHI Nobuto, MORI Reina, ITAKURA Shinichiro and TADA Akio.....23

Survey Method of Irrigation Pond Attraction Using Engineering Audio-Visual Questionnaire
and Text Mining Analysis

HORIKAWA Yoko.....27

Papers

Beneficial Effect of Water Management System on Large-scale Paddy Field Farming

INOUE Emi, YOSHIDA Tomokazu, SHIMAMURA Hiroshi and OSARI Hiroshi.....33

Implementation of the National Irrigation Project and the Agricultural Prospect in the Upper
Reaches of the Ôno-river

NISHINO Noriyasu, KAWAMATA Katsunari and KAWAGUCHI Tomokazu.....37

Technical Reports

Construction of the Bridge Repair Using the GYRO-PRESS

OONISHI Masaya, MAKINO Manabu, KATOH Susumu and KODAMA Sumie.....42

Construction Example of Farm Land Consolidation with Information and Communication
Technology

WATANABE Hironobu and SAKURABA Ibuki.....44

Construction Example of Mini-shield Tunneling Method in Uenohara Irrigation Canal

OKUBO Haruhiko and KASAI Koki.....46

Adoption of Irrigation Pipe Resistant to Concentrated Load

OONISHI Masaaki and KUBOTA Kenzo.....48

Introduction of Agricultural Business Continuation Plan on Tokushima Prefecture

OONISHI Hiroyuki.....50

Initiatives to Stabilize Landslide Hazard Zones in the Narufuchi Area

MIZOGUCHI Fujio, MIZOKAMI Norio and YAMAGUCHI Teruki.....52
