

農業農村工学会誌 第86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 久保成隆
1	展望 力強い農業の実現に向けた農業水利システムの転換方向	農林水産省農村振興局整備部水資源課 宮崎敏行
3~24	小特集 農業水利の本質と農業用水利用技術	
3	圃場内外水利システムの水管理を結ぶ水理ユニットの概念	農研機構農村工学研究部門 樽屋啓之 東京大学 吉田修一郎
7	北海道の水田地帯における今後の農業水利に求められる条件	土木研究所寒地土木研究所 越山直子・中村和正・大津武士
11	胆沢ダム整備事業の効果とその増進方策	岩手大学 木下幸雄
15	越前大野における農業農村整備事業と地下水涵養の取組み	石川県立大学名誉教授 早瀬吉雄
21	中長期的視点からみた農業用水由来の排水検討事例	サンスイコンサルタント(株) 瀧川紀子・森田孝治・宮島真理子・松尾洋毅
25	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	
27~38	報文	
27	国営農業水利施設の事故要因と対策に関する事例分析	農村振興局整備部水資源課 山口康晴
31	復興農学事業における福島県飯舘村での稲刈り体験・現場見学会	茨城大学農学部 西脇淳子 佐賀大学農学部 徳本家康 三重大学大学院生物資源学研究科 坂井 勝 弘前大学農学生命科学部 加藤千尋 四日市大学環境情報学部 廣住豊一 三重大学大学院生物資源学研究科 渡辺晋生 ふくしま森の科学体験センター 塩澤仁行 東京大学大学院農学生命科学研究科 溝口 勝
35	Google Earth Pro を用いた土地改良区に関わる各種情報の可視化	農研機構農村工学研究部門 福本昌人
40~49	技術レポート	
40	北海道支部：台風被害による農業用施設の災害復旧事例	(株) ドーコン 松原靖之
42	関東支部：微細気泡対流攪拌装置によるため池の水質浄化	東京都産業労働局農林水産部農業振興課 太田純治・宇田川哲也



2018
VOL.86

公益社団法人 農業農村工学会

1

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

- 44 京都支部：県営ため池整備事業暮ヶ谷池地区における改良盛土工
奈良県南部農林振興事務所土地改良課 片石武則
大淀町建設産業課 辻 敬三
- 46 中国四国支部：逆ローゼ桁橋の耐震補強の施工事例
岡山県備中県民局農林水産事業部高梁地域農地農村整備室 宇治橋 真
- 48 九州沖縄支部：供用中のダムにおける洪水吐ゲート改修工事
九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所嘉瀬川上流支所 加藤昭二
- 51 講座 農業農村整備のための生態系配慮の基礎知識 (1)
—農村生態系における環境配慮対策の課題— 北里大学獣医学部生物環境科学科 森 淳
- 55~72 コミュニティ・サロン
- 56 Cover History 山間（やまあい）で、静かに存在感を示す冬の奥池
—表紙写真由来— —香川県坂出市— (株)チェリーコンサルタント 本條忠應
- 59 国際会議・国際交流 PAWEES 2017（台中大会）国際集会報告 PAWEES 事務局
- 61 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
- 64 通信教育 技術者継続教育機構 第148回通信教育問題
- 67 学会ニュース
- 73 インフォメーション・コーナー

お知らせ○第52回日本水環境学会（札幌）年会の開催について…………… 26

【表紙写真講評】 山間で、静かに存在感を示す冬の奥池（本條忠應）

奥池は三方を山に囲まれた津ノ郷盆地にあって、南西部方向には飯野山を富士山然として遠望できる。もちろんだからこの山は讃岐富士と呼ばれて親しまれているが、日本にはこのように富士の別称をもつ山々がじつに多い。

東京にもたくさんの富士塚があり、海を渡って移住した南米など各地にも、富士と名付ける小山があったり中にはわざわざ土を盛ってつくられた富士があるくらい、富士山に対する思いは深い。それを見て心が和む、勇気が湧いてくるという、不動の山容への思い入れがあるからだろう。

盆地の中央には大東川が流れその兩岸に豊かな農地が広がっている。

興味深いのはそういう実用としてのため池をつくるにあたって、逆さ富士の絵と見立てるような発想があったということを教えられたことだ。実用から生まれてそれを超えた＜用の美＞を生活の中で愛でようと思ったからなのだろうか。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : The Essence of Irrigation , Technology for Agricultural Water Use

- Hydraulic Unit Concept for Connecting On-farm and Canal Water Management Systems
TARUYA Hiroyuki and YOSHIDA Shuichiro.....3
- Future Necessary Conditions of the Irrigation Water Supply in the Rice Field Area of
Hokkaido
KOSHIYAMA Naoko, NAKAMURA Kazumasa and OOTSU Takeshi.....7
- The Utility of Isawa Dam Improvement Project and Policy toward Increase in Its Benefits
KINOSHITA Yukio.....11
- Agricultural and Rural Development Project and Effort to Recharge of Groundwater in
Ono Alluvial Fan in Fukui Prefecture
HAYASE Yoshio.....15
- A Case Study on Drainage Derived from Irrigation Water from a Mid-long Term
Perspective
TAKIGAWA Noriko, MORITA Kouji, MIYAJIMA Mariko and MATSUO Hiroki.....21

Papers

- Example Analysis about Accident Factors and Measures of Agricultural Facilities
YAMAGUCHI Yasuharu.....27
- Agriculture and Radiation Safety Education through Rice Harvesting and Field Trip in
Iitate, Fukushima
*NISHIWAKI Junko, TOKUMOTO Ieyasu, SAKAI Masaru, KATO Chihiro,
HIROZUMI Toyokazu, WATANABE Kunio, SHIOZAWA Masayuki and MIZOGUCHI Masaru*.....31
- Visualization of Various Information Related to Land Improvement Districts Using Google
Earth Pro
FUKUMOTO Masato.....35

Technical Reports

- The Disaster Restoration on Agricultural Facilities due to Damage Caused by the
Typhoon
MATSUBARA Yasuyuki.....40
- Water Purification in an Irrigation Pond by Micro Bubble Convection and Agitation
Apparatuses
OTA Junji and UDAGAWA Tsutsuya.....42
- Improved Embankment Method of Prefecture-owned Anchorage Maintenance Project
in the Kuregatani District
KATAISHI Takenori and TSUJI Keizo.....44
- A Case Study on Seismic Reinforcement Work of Inverted Lohse Bridge
UJIBASHI Shin.....46
- Reconstruction of the Spillway Gate System of a Dam in Operation
KATO Shoji.....48

Series

- Basic Knowledge about Ecosystem Conservation for Agricultural Infrastructure
Improvement and Rural Development (1)
—Concern for Environment-conscious Countermeasures in the Rural Ecosystem—
MORI Atsushi.....51
-