

農業農村工学会誌 第88巻第12号

目次

ページ	
巻頭	口絵 アフガニスタンにおける故 中村 哲 医師の功績
1	展望 世界に貢献する農業農村工学技術の海外社会実装 農林水産省農村振興局整備部設計課海外土地改良技術室長 宮川賢治
3~30	小特集 農業農村工学分野の海外社会実装事例—中村 哲 医師を偲ぶ—
3	中村医師が“山田堰”をもとにアフガン沙漠を緑の大地に拓く 国際 NGO ベンチャーホール会 徳永哲也 宮崎大学名誉教授 細川吉晴 (株)協立 首藤美満 山田堰土地改良区 熊谷敏幸
7	海外村づくりプロジェクトが残したもの 国際農林水産業研究センター 進藤惣治 (公社)国際農林業協働協会 松原英治 (株)復建技術コンサルタント 奥田幸夫 国際農林水産業研究センター 泉 太郎
11	アジア開発銀行, エジプト, メコン河委員会での社会実装 農研機構農村工学研究部門 北村浩二
15	ラオスにおける焼畑二次林の評価と地域資源管理 国際農林水産業研究センター 木村健一郎 早稲田大学名誉教授 天野正博 森林研究・整備機構森林総合研究所 宇都木 玄 国際農林水産業研究センター 泉 太郎
19	アフリカの小農を対象とした各種技術複合の実践 日化エンジニアリング(株) 新保義剛
23	ガーナ北部の女性グループによるため池を利用した野菜向け灌漑 国際農林水産業研究センター 岡 直子・小出淳司・廣内慎司
27	営農排水改良技術「カットシリーズ」の海外展開への取り組み 農研機構農村工学研究部門 北川 巖 (株)復建技術コンサルタント 奥田幸夫 国際農林水産業研究センター 大森圭祐・大西純也 秋田県農業試験場 中川進平
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
33~45	報文
33	AE 指標を援用したコンクリート物性の評価精度の改善 (株)福田組土木部 大橋 純 北里大学獣医学部 島本由麻 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也
37	国営中津山地区における事業実施事例 (一社)農業農村整備情報総合センター 大内英司 東北農政局和賀中央農業水利事業所 三浦義且
41	農業農村整備に係る地方単独事業制度の現状と課題 (一社)総合政策フォーラム 元杉昭男 農林水産省農村振興局設計課 志村和信・草 大輔 若鈴コンサルタンツ(株) 永嶋善隆 大成建設(株) 龍 尊子

46~57 技術レポート

- 46 北海道支部：細霧冷房システムを導入したイチゴ栽培ハウスの試験事例
(一財)北海道農業近代化技術研究センター 南部雄二・赤塚脩介
北海道農政部農村振興局農村整備課 鈴木一也
- 48 東北支部：和賀中央地区における「用水の見える化」の検討
東北農政局和賀中央農業水利事業所 堂元咲子・西澤 慧
近畿農政局土地改良技術事務所 杉野敏寿
- 50 関東支部：群馬用水管理 50 年間に於ける水路の施設機能の強化
(独)水資源機構群馬用水管理所 稲木道代
- 52 京都支部：県営農地環境整備事業曾爾地区の生態系保全施設
奈良県東部農林振興事務所 飯田昌弘・鳥居 寛
- 54 中国四国支部：愛媛県における地域特性に応じたため池防災対策
(株)チェリーコンサルタント 近田昌樹
- 56 九州沖縄支部：管推進工法を活用した水路トンネルの施工事例
大分県西部振興局 秦 祐二

59~66 コミュニティ・サロン

- 60 Cover History 風の川代ダム
—表紙写真由来— 一兵庫県丹波篠山市— (株)チェリーコンサルタント 近田昌樹
- 62 通信教育 技術者継続教育機構 第 183 回通信教育問題
- 66 私の薦める本 Nonlinear Continuum Mechanics for Finite Elasticity-Plasticity
—Multiplicative Decomposition with Subloading Surface Model—
(有限弾・弾塑性変形に対する非線形連続体力学—乗算分解・下負荷
面モデル) (橋口公一 著)
京都大学 村上 章

67 インフォメーション・コーナー

- 巻末 農業農村工学会誌第 88 巻・論文集第 309~311 号総目次
既刊の土地改良事業設計指針の正誤表

【表紙写真講評】風の川代ダム (近田昌樹)

改元を機に市名が「篠山」から「丹波篠山」に変わったのには、何かにつけ丹波産といわれる丹波の核心は篠山なのだとあらためて宣言する動機があったのだという。

この兵庫県の中央部、神戸の北にある篠山は古くから大阪圏への交通路の要としても独立した文化、経済圏となっていたようだ。デカンショ節でも有名なのだが、この盆踊り唄は、居合わせた一高生が気に入って東京に帰ってからも歌いまくって蔓延したという話も愉快だ。

写真の川代ダムはひっそりとたたずんでいるが、国道から近く、脇の道はサイクリングや散歩に適し、いつも人々の目に触れる場所にある。大きな 4 つのゲートから落とされる水は滝のようにいつも同じ水流の姿を見せて、見はじめれば時を忘れさせるだろう。

水はどんな形状の器に入れてもそれを満たす。導けばそのとおりに従ってくれる。いまは静かにダムに集められる農業用水としての篠山川だが、ゲートの働きが忙しくなる可能性、水がエネルギーを爆発させるときもある。ダムのゲートはいつもそのことを気にしているだろう、自然の力の予測不能さを恐れているだろうとも見えてくる。水を調節する装置、設備は、いつもそういう事態に対峙しているので、それが私たちには擬人化した思いを想像させるのである。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : Case Study on Implementation for Overseas in Irrigation, Drainage, and Rural Engineering —In Memory of Dr. NAKAMURA Tetsu—
Transforming Gamberi Desert in Eastern Afghanistan to Lush Farmland by
Dr. NAKAMURA Tetsu, Based on “Yamadazeki”
TOKUNAGA Tetsuya, HOSOKAWA Yoshiharu, SHUTO Yoshimitsu and KUMAGAE Toshiyuki……3

Lessons Learned from Integrated Agricultural and Rural Development Project in
Developing Countries
SHINDO Soji, MATSUBARA Eiji, OKUDA Yukio and IZUMI Taro……7

Social Implementation at Asian Development Bank, in Egypt, and at Mekong River
Commission
KITAMURA Koji……11

Evaluation of Secondary Forests after Slash-and-burn Agriculture and Local Resource
Management in Laos
KIMURA Kenichiro, AMANO Masahiro, UTSUGI Hajime and IZUMI Taro……15

Practice of Various Complex Techniques for Smallholder Farmers in Africa
SHIMBO Yoshitake……19

Leafy Vegetable Cultivation by Women’s Group Using Village Pond Water for Irrigation
OKA Naoko, KOIDE Junji and HIROUCHI Shinji……23

Efforts Pertaining to the Dissemination of Farm Drainage Improvement Technologies
“Cut Series” for Overseas
KITAGAWA Iwao, OKUDA Yukio, OMORI Keisuke, ONISHI Junya and NAKAGAWA Shinpei……27

Papers

Improvement of Evaluation Quality for Concrete Physical Properties Using Acoustic
Emission Parameter
OHASHI Jun, SHIMAMOTO Yuma and SUZUKI Tetsuya……33

Implementation Example of Nakatsuyama Drainage Project
OUCHI Eishi and MIURA Yoshikatsu……37

Present Condition of Prefectural Original Budget Systems for Farmland and Rural
Improvement Projects
MOTOSUGI Akio, SHIMURA Kazunobu, KUSA Daisuke, NAGASHIMA Yoshitaka and RYO Takako……41

Technical Reports

Experimental Study of Cultivation House with Fog Cooling System
NAMBU Yuji, AKATSUKA Shusuke and SUZUKI Kazuya……46

Examination of “Visualization of Irrigation Water Management” in Wagatyuo Area
DOMOTO Sakiko, NISHIZAWA Kei and SUGINO Toshihisa……48

Improvements of Gunma Canal in the Past 50 Years
INAKI Michiyo……50

Ecosystem Conservation Facilities of the Farmland Environment Improvement Project
in Soni Area
IDA Masahiro and TORII Hiroshi……52

Disaster Prevention Measures of Irrigation Pond Based on Regional Characteristics
in Ehime Prefecture
CHIKADA Masaki……54

Construction Case of Tunnel for Canal Utilizing the Pipe Jacking Method
SHIN Yuji……56
