

# 農業農村工学会誌 第85巻第2号

## 目次

ページ			
1	<b>展望</b>	轍なき道を進め	国立研究開発法人国際農林水産業研究センター研究戦略室長 土居邦弘
3~46	<b>小特集</b>	海外農業農村開発協力のこれまでとこれから	
3		今後の農業農村開発協力の展開と課題	農村振興局整備部設計課海外土地改良技術室 宮崎雅夫・勝村昌央
7		SDGs と今後の農業農村工学	神戸大学大学院農学研究科 長野宇規
11		農業・農村開発の国際協力の展望	(独)国際協力機構農村開発部 三次啓都
15		海外農業農村開発協力の変遷と課題	NTC インターナショナル (株) 岩本 彰 神戸大学大学院農学研究科 長野宇規 NTC インターナショナル (株) 滝川永一
19		東南アジア諸国における農家参加型水管理の現状と技術協力の方向	(一財)日本水土総合研究所 齋藤晴美 大成建設 (株) 南部明弘 農村振興局整備部防災課 渡邊史郎 徳倉建設 (株) 林 亨
25		ミャンマーにおけるモデル圃場整備の計画・設計	農村振興局整備部防災課 渡邊史郎 関東農政局土地改良技術事務所 後藤光喜 (株)三祐コンサルタンツ 中神芳春
31		カンボジアにおける流域水資源利用に対する日本の協力状況	北陸農政局九頭竜川下流農業水利事業所 平岩昌彦 (独)国際協力機構 増尾 学 北陸農政局柏崎周辺農業水利事業所 高橋良次 (独)国際協力機構 横田憲一郎
37		地方の技術・知識を国際協力に活用した香川県のため池研修	元(独)国際協力機構 金森秀行 香川県庁 谷川満弘 香川県土地改良事業団体連合会 高尾武司 (独)国際協力機構 高橋政俊
43		ルワンダ共和国における農業農村開発の課題と展望	農村振興局整備部地域整備課 田中卓二
47		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	
49~62	<b>報文</b>		
49		国際水田・水環境ネットワークに参加しているアジア地域の灌漑事業の動向	人事院人材局試験専門官室 大坪 成 NTC インターナショナル (株) 溝口航太郎
55		仏沼干拓地において農業にともなう管理が環境維持に果たしてきた役割	北里大学獣医学部生物環境科学科 長利 洋・高松利恵子・落合博之
59		環境学習会を通じてクリークの多様な役割を伝える活動	北陸農政局信濃川水系土地改良調査管理事務所 加藤修一 九州農政局筑後川下流右岸農地防災事業所 佐田俊彦・赤松洋児
64~75	<b>技術レポート</b>		
64		北海道支部：ICT を活用した長大農業用パイプラインの通水試験	農村振興局防災課 山本康仁 北海道開発局札幌開発建設部岩見沢河川事務所 安田俊一 北海道開発局札幌開発建設部深川農業事務所 石水 誠



公益社団法人 農業農村工学会

2017  
VOL.85

2

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

66	東北支部：地下灌漑による農地の集積や高収益農業の実現	秋田県農林水産部農地整備課 田上文啓 秋田県平鹿地域振興局農林部農村整備課 岩沢竜太
68	関東支部：簡易貫入試験データの精度向上による地盤安定処理の適正化	東京都産業労働局農林水産部農業振興課 宇田川哲也・太田純治
70	京都支部：大江南域地区のトンネル工事	京都府中丹広域振興局 安村 博・谷尻孝雄 京都府丹後広域振興局 井上 悟
72	中国四国支部：三川ダムにおける小水力発電所の設置事例	広島県東部農林水産事務所三川ダム管理事務所 村中郁夫
74	九州沖縄支部：ダム間送水による農業用水の再編	沖縄総合事務局石垣島農業水利事業所 島袋 進 サンスイコンサルタント(株) 小松剛将 沖縄総合事務局石垣島農業水利事業所 末吉智子
76	小講座 持続可能な開発目標 (SDGs)	国立研究開発法人国際農林水産業研究センター 山岡和純
77~90	コミュニティ・サロン	
78	私のビジョン 国内・海外における農業農村開発の経験を通じて	(株)三祐コンサルタンツ 江口敦俊
81	スクール便り 地域で活躍できる人材の育成を目指して —三重県立相可高等学校 環境創造科—	三重県立相可高等学校環境創造科 久保田浩充
83	Cover History 豪雪地で輝く皆瀬ダム取水塔 —表紙写真由来— —秋田県湯沢市—	遠山泰正
85	通信教育 技術者継続教育機構 第137回通信教育問題	
88	支部講演会報告 北海道支部(第65回)	
91	インフォメーション・コーナー	
巻末	既刊の土地改良事業計画設計基準の正誤表	

【表紙写真講評】 豪雪地で輝く皆瀬ダム取水塔 (遠山泰正)

秋田県の中でも豪雪地帯として知られる県南の東端にある皆瀬地区は農林業、なかでも美味しい米の生産地。その農地へ用水を供給しているのが皆瀬ダム取水塔だ。

ダム堤体から少し離れて、しかし寄り添うようにその取水塔が佇んでいる。二つが不可分なものとしてまさにひっそりと佇んでいるシーンだ。

取水塔はよく目に触れる施設だが、しかしその役割は見てすぐ理解できるものではない。ここで取水した水はどこへどのような用水となって流れて行くのか、そもそもその水面下の仕事ぶりが目には見えないので水面上のちょっとしたあずまや(四阿)のようなものかとさえ思われることもある。だいたい、水利施設の多くは、用途や原理は分かりやすいものその仕組みとなると大小さまざまな創意が施されているので全体への理解がなかなか難しい。ダム愛好家が増えるゆえんだろうか。分かり出せばひそかな楽しみに変えることができるからだ。

このシンプルな光景をとらえた写真も愛好家への道の扉の一つになるかもしれない。さまざまなドラマの存在を背後にさりげなくかきたててくる写真だから。

(講評東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

---

**Feature Section** : Main Issues Related to International Cooperation in Agricultural and Rural Development, the Past and Future

Development and Perspective of the International Cooperation in the Field of Agriculture and Rural Development *MIYAZAKI Masao and KATSUMURA Akihisa*.....3

SDGs and the Future of Water, Land and Environmental Engineering *NAGANO Takanori*.....7

A Prospect of International Cooperation in Agriculture and Rural Development *MITSUGI Hiroto*.....11

Changes and Issues on Rural Development in International Cooperation *IWAMOTO Akira, NAGANO Takanori and TAKIGAWA Eiichi*.....15

Current Situation and Direction of Technical Cooperation on Participatory Irrigation Management (PIM) in Southeast Asian Countries *SAITO Harumi, NANBU Akihiro, WATANABE Shiro and HAYASHI Toru*.....19

Planning and Designing of Pilot Land Consolidation Project in Myanmar *WATANABE Shiro, GOTO Mitsuki and NAKAGAMI Yoshiharu*.....25

Situation of Cooperation by Japan on River Basin Water Resources Utilization in Cambodia *HIRAIWA Masahiko, MASUO Manabu, TAKAHASHI Ryoji and YOKOTA Kenichiro*.....31

Training Program in Kagawa Prefecture on Water Impounding Reservoirs Applying Local Knowledge and Technologies for International Cooperation *KANAMORI Hideyuki, TANIKAWA Michihiro, TAKAO Takeshi and TAKAHASHI Masatoshi*.....37

Issues and Overview of Rural Development in Rwanda *TANAKA Takuji*.....43

**Papers**

Trend of Irrigation Project in Asia Region Attending International Network for Water and Ecosystem in Paddy Field (INWEPF) *OTSUBO Naru and MIZOGUCHI Kotaro*.....49

The Important Role of Agricultural Maintenance for the Environment at Hotokenuma *OSARI Hiroshi, TAKAMATSU Rieko and OCHIAI Hiroyuki*.....55

Succession of the Roles of the Creek through the Environmental Study *KATO Shuichi, SADA Toshihiko and AKAMATSU Youji*.....59

**Technical Reports**

Discharging Test Using ICTs for the Service of Long Irrigation Pipelines *YAMAMOTO Yasuhito, YASUDA Syunichi and ISHIMIZU Makoto*.....64

Accumulation of Farmland and Realization of Profitable Agriculture by “Subsurface Irrigation System” *TAGAMI Fumiharu and IWAZAWA Ryuta*.....66

The Optimization of Ground Stabilization by Accuracy Improvement of Data for Cone Penetration Test *UDAGAWA Tetsuya and OTA Junji*.....68

Tunnel Construction in Oe South Area District *YASUMURA Hiroshi, TANJIJIRI Takao and INOUE Satoru*.....70

A Case of Construction of a Small Hydroelectric Power Plant in Mikawa Dam *MURANAKA Ikuo*.....72

Restructuring of Irrigation System by Water Conveyance between Dams *SHIMABUKURO Susumu, KOMATSU Taketoshi and SUEYOSHI Tomoko*.....74

**Technical Word**

SDGs : Sustainable Development Goals *YAMAOKA Kazumi*.....76

---