

農業農村工学会誌 第93巻第9号

目次

ページ	
1	展望 農村の維持から発展に向けて 農研機構農村工学研究部門所長 桐 博英
3~15	小特集 農村の振興や農業の有する多面的機能維持への貢献
3	ICTによる次代への里山情報と農村の多面的機能の共有 信州大学農学部 岩崎 史
7	輸出重点品目・錦鯉の振興に不可欠な豪雪中山間地の振興 新潟大学自然科学系 坂田寧代 元 新潟大学農学部農学科流域環境学プログラム 上野雅幸・木村優希
11	地域資源を生かした農村ツーリズムの開発と実践的展開 京都大学大学院地球環境学舎 三宅康介 兵庫県立大学大学院環境人間学研究科 服部佑亮 兵庫県立大学環境人間学部 三宅康成
16	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
19~38	報文
19	食の窒素フットプリントによる食べ過ぎ削減の影響評価 国際農林水産業研究センター 濱田耕佑・岡 直子 農研機構 江口定夫・平野七恵・朝田 景 国際農林水産業研究センター 安西俊彦
25	沖永良部島における農業水利事業の経過と地域農業の展望 九州農政局沖永良部農業水利事業所 糸賀信之・落合 弘・小濱充洋
29	青森県廻堰大溜池堤体での小動物等の巣穴被害調査 弘前大学農学生命科学部 森 洋
33	民家直下の上下併設大口径推進工事における施工管理事例 (株)竹中土木大阪本店 居森春樹・鶴窪誠司・鶴岡逸郎 近畿農政局和歌山平野農地防災事業所 花岡茂樹
40~49	技術レポート
40	北海道支部：人材育成・確保に向けた酪農学園大学との連携協定 北海道留萌振興局 片桐俊英 北海道農政部農村計画課 長岡範之・辻 明子・中島 光
42	東北支部：福島県小屋木地区における大規模な水田の畑地化整備 福島県相双農林事務所農村整備部 蛭田美紅・秋葉裕行・小口高博
44	京都支部：河北潟放水路内における低強度軟弱地盤改良技術の開発 北陸農政局 安井健一・猪谷幸司 清水建設(株) 三上尚美 (株)不動テトラ 田口雄一
46	中国四国支部：頭首工（ゴム引布製起伏堰）の工事事例 徳島県南部総合県民局農林水産部(阿南) 宮本大聖

48	九州沖縄支部：担い手不在集落への地元企業による農業参入 宮崎県児湯農林振興局 水城佳将
51~57	コミュニティ・サロン
52	Cover History 大地を支える吉高機場 —表紙写真由来— 一 国営印旛沼二期農業水利事業 吉高機場— 東北農政局土地改良技術事務所(前 関東農政局印旛沼二期農業水利事業所) 谷 悠一郎
54	通信教育 技術者継続教育機構 第240回通信教育問題
59	インフォメーション・コーナー

お知らせ○令和7年度 実用新技術講習会及び技術相談会の開催について ㊦50
○令和7年度 ARIC セミナー 設立40周年記念の開催について ~農業農村整備のための先進テクノロジーの活用~ ㊦ ..58

【表紙写真講評】大地を支える吉高機場 (谷 悠一郎)

印旛沼周辺は県下有数の米どころ。

印旛沼周辺では、古くから稲作が始まっているが江戸時代からは食糧増産のためにさらに新田開発がすすんだという。しかし長い間洪水被害に悩まされ続けた。だから生産性の向上と洪水対策を目的として干拓事業が進められてきたところだ。そして多くの水田が作られ、印旛沼周辺は豊かな農業地帯になった。

写真の吉高機場は、千葉県北部の印旛沼周辺地域で行われている大規模な国営農業水利事業の一環として農業用水の安定供給を目的に老朽化した古い機場を統合した新たな機場として建設された。

そして印旛沼からポンプ場、用水路を通じて広大な水田地帯の隅々まで配水され、水田からの排水は排水路に集まり、ポンプ場から再び印旛沼に戻るといった地域内での循環灌漑が行われるようになった。印旛沼の水質をきれいに保つため、沼から取水した水をできるだけ再利用して沼への排水を減らすものだ。

写真の景観はさながら地形と大気循環の模式図をジオラマ化した態と見えてくる。カメラの視点もやや人工的だ。鳥はいつもこんなふうに私たちの場所を見ているのだろうかとも。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : Contributions to Maintain Multifunctionality of Agriculture and Rural Development
Using ICT to Transmit Information about Satoyama and Share the Multifaceted Functions of
Agricultural Villages with the Next Era

IWASAKI Fumi.....3

Revitalization of Hilly and Mountainous Areas with Heavy Snowfall Essential for Promotion of
Koi, a Priority Export Item

SAKATA Yasuyo, UENO Masayuki and KIMURA Yuuki.....7

Development and Practice of Rural Tourism Utilizing Local Resources

MIYAKE Kosuke, HATTORI Yusuke and MIYAKE Yasunari.....11

Papers

Evaluation of Reduction in Excessive Eating on Nitrogen Load Using Food Nitrogen Footprint

HAMADA Kosuke, OKA Naoko, EGUCHI Sadao, HIRANO Nanae,

ASADA Kei and ANZAI Toshihiko.....19

Progress of Irrigation Project and Rural Vision of Regional Agriculture in Okinoerabu Island

ITOGA Nobuyuki, OCHIAI Hiroshi and OBAMA Mitsuhiro.....25

Burrow Damage Survey by Small Animals of Mawarizeki-Otameike Reservoir Embankment in
Aomori Prefecture

MORI Hiroshi.....29

Example of Construction Management for Pipe Jacking Work with Both Top and Bottom
Installed Directly under a Residential House

IMORI Haruki, TSURUKUBO Seiji, TSURUOKA Itsuro and HANAOKA Shigeki.....33

Technical Reports

Report on the Cooperation Agreement with Rakuno Gakuen University for Human Resource
Development and Securing Talent

KATAGIRI Toshihide, NAGAOKA Noriyuki, TSUJI Akiko and NAKAJIMA Hikaru.....40

The Large-scale Conversion of Paddy Fields to Upland Fields in the Koyagi Area, Fukushima
Prefecture

HIRUTA Miku, AKIBA Hiroyuki and KOGUCHI Takahiro.....42

Development of Low-strength Soft Ground Improvement Technology in the Kahokugata
Waterway

YASUI Kenichi, INOTANI Koji, MIKAMI Naomi and TAGUCHI Yuichi.....44

Construction Example of Headworks by Replacement of Movable Gate with Rubber Gate

MIYAMOTO Taisei.....46

Entry of Local Companies into Agricultural Activities in Depopulated Villages without
Successors

MIZUKI Yoshimasa.....48
