

農業農村工学会誌 第86巻第11号

目次

ページ		
1	展望 時流の中で輝く中山間地域	岡山大学大学院環境生命科学研究科 守田秀則
3~26	小特集 中山間地域の将来を見据えて	
3	中山間地域の持続的治水・利水戦略に向けた学際的取組み	東京大学大学院農学生命科学研究科 木村匡臣 東京大学大学院工学系研究科 渡部哲史 早稲田大学人間科学学術院 西原是良 名古屋大学大学院工学研究科 中村晋一郎 岐阜大学応用生物科学部 乃田啓吾 京都大学大学院地球環境学堂 田中智大 名古屋大学工学部 辻岡義康
7	中山間地域の伝統的な農業システムを保全する意義	農研機構西日本農業研究センター 廣瀬裕一・竹村武士・尾島一史・楠本良延
11	中山間地域の新たな土地利用としての山地酪農の意義と課題	信州大学学術研究院農学系 内川義行
15	温浴施設における木質バイオマス熱利用の山間地域への経済効果	(株)森のエネルギー研究所 竹田佳央 茨城大学農学部 小林 久
19	沢地内の小河川における試験護岸施工の実施とその活用	北里大学獣医学部 柿野 亘・落合博之 青森フォレストワーカーズ 平野賢志 共和ハーモテック(株) 益子祐二 北里大学獣医学部 眞家永光・高松利恵子・森 淳・丹治 肇
23	低米価時代を見据えた新たな中山間地域政策の必要性	(一財)農政調査委員会調査研究部 小川真如
27	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	
29~40	報文	
29	地域資源「もみ殻」の循環利用を考慮した材料設計の試み	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
33	土地改良区の維持管理作業と生きもの調査にかかる事例調査	農研機構農村工学研究部門 吉永育生・山岡 賢・嶺田拓也・小出水規行・渡部恵司
37	大都市郊外における農地の市民耕作と集落活性化	名城大学都市情報学部 小池 聡
42~57	技術レポート	
42	北海道支部：美留和地区の排水路整備に向けた希少植物の移植試験	北海道開発局釧路開発建設部釧路農業事務所 岸田 陸・伊藤忠久 北海道開発局札幌開発建設部札幌南農業事務所 渡辺浩孝
44	東北支部：宮城県における東日本大震災からの復興と担い手育成	宮城県農林水産部農村整備課 大内孝喜 宮城県農林水産部農地復興推進室 八巻 智 宮城県仙台地方振興事務所農業農村整備部 遊佐隆洋
46	東北支部：仙北平野地区における無機系表面被覆工法モニタリングの経過報告	東北農政局旭川農業水利事業所 佐藤圭介 東北農政局総務部 小坂隆幸 東北農政局西奥羽土地改良調査管理事務所 和田 孝
48	関東支部：水路兼用農道におけるパラメッシュ工法の活用	神奈川県環境農政局農政部農地課 武田佳祐・太田健介
50	関東支部：ALW形ダクタイル鉄管の流速係数	(株)クボタ 竹谷和志・井谷昌功



52	京都支部：愛知県農業農村整備事業動植物保護対策マニュアル 愛知県農林水産部農林基盤局農地整備課	宮地孝幸
54	中国四国支部：愛媛県における中山間ふるさとサポートマッチング事業 愛媛県農林水産部農業振興局農地整備課	大原康信
56	九州沖縄支部：佐賀西部導水路「通水試験」実施方法と対応 九州農政局筑後川下流農業水利事務所工事課	福田理尊
59	講座 農業農村整備のための生態系配慮の基礎知識（11） —農村生態系配慮にむけた新しい調査・分析手法— 千葉県生物多様性センター	森 晃 農研機構農村工学研究部門 小出水規行 北里大学獣医学部 森 淳 宇都宮大学農学部 守山拓弥
65~113	コミュニティ・サロン	
66	私のビジョン 行政の現場経験で得られた視点 新潟市農林水産部	村上徹也
69	Cover History 富士山麓の水田地帯を守る—昭和放水路— —表紙写真由来— —静岡県富士市— 不二総合コンサルタント(株)	小長井正道
71	平成30年度農業農村工学会賞	
93	委員会報告 平成30年度大会講演会におけるセッション報告および ポスター賞の授与について	研究委員会
105	平成30年度大会講演会特別セッション報告 特別セッション①：NN技術者はどう生きるか ～人材育成における大学と行政の連携を考える～ 特別セッション②：科研費の現状と、学会からの提言	
107	通信教育 技術者継続教育機構 第158回通信教育問題	
110	私の薦める本 河川工学者三代は川をどう見てきたのか—安藝皎一、高橋裕、大熊孝と 近代河川行政—五〇年—（篠原 修著） 名誉会員 岡本雅美	
112	学会ニュース 第42回水の週間「水のワークショップ・展示会—すごいな！いのち育 てる農業用水—」の開催について	
115	インフォメーション・コーナー	
巻末	年表（2017年）	

お知らせ○日本ICID協会 第13回若手かんがい技術者のための勉強会の開催について 104

【表紙写真講評】 富士山麓の水田地帯を守る昭和放水路（小長井正道）

富士市の東に造成された水路。駿河湾に注ぐ。湛水被害を取り除くため、とある。東海道を横切る一級河川だ。
写真は、画面に電柱やガードレールという現代社会の形こそ見えるものの、一見するとこの光景はいつの時代か少しとまどう。場所も富士山という固有なものを除けば、日本中の至る所に見られる冬ざれた景色だ。しかしそれが春になって緑があふれ豊かな農地となるサイクルを想像させる。昔から続く農地の姿が想像できる。その落差によって、育まれた季節感もある。自然の営みをこうした景色から教えられてきたのである。

この放水路の先、駿河湾への放水口は釣り人にも知られた所として有名なのだそうだ。真水が注ぎ込む汽水域は魚介類のゆりかごとも言われるのだそうで、マゴチやクロダイ、スズキなど、汽水域を好む魚が侵入してくる。枯れ草の間を縫って流れるこの放水路の先に、そんな魚が集まってくる場所ができているのを思うことも楽しい。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Looking to the Future of the Hilly and Mountainous Areas

Interdisciplinary Research Approaches toward Sustainable Strategy for Flood Control and Water Use in Mountainous Rural Region

*KIMURA Masaomi, WATANABE Satoshi, NISHIHARA Yukinaga, NAKAMURA Shinichiro,
NODA Keigo, TANAKA Tomohiro and TSUJIOKA Yoshiyasu*.....3

Significance of Conserving a Traditional Agricultural System in Hilly and Mountainous Areas

HIROSE Yuichi, TAKEMURA Takeshi, OJIMA Kazushi and KUSUMOTO Yoshinobu.....7

The Meaning and Issues of Alpine Dairy Farm as Land Use in Hilly and Mountainous Areas

UCHIKAWA Yoshiyuki.....11

Effect of the Usage of Woody Biomass Heating to Warm-bathing Facility on Local Economy

TAKEDA Yoshihisa and KOBAYASHI Hisashi.....15

Field Trial and Utilization of Construction on Shore in the Small River in Valley

*KAKINO Wataru, OCHIAI Hiroyuki, HIRANO Satoshi, MASUKO Yuji, MAIE Nagamitsu,
TAKAMATSU Rieko, MORI Atsushi and TANJI Hajime*.....19

Needs of New Policy for Hilly and Mountainous Area Implications for Low Rice Price in Japan

OGAWA Masayuki.....23

Papers

Use of Rice Husk for Material Design Based on Regional Resources Recycling

SHIMAMOTO Yuma and SUZUKI Tetsuya.....29

A Case Study of Irrigation and Drainage Systems Maintenance and Riparian Life Survey by Local Communities

*YOSHINAGA Ikuo, YAMAOKA Masaru, MINETA Takuya,
KOIZUMI Noriyuki and WATABE Keiji*.....33

Civic Farming on Agricultural Land and Village Revitalization in Metropolitan Suburb

KOIKE Satoshi.....37

Technical Reports

Transplanting Test of Rare Plant Species before Improvement of the Drainage Channel in Biruwa District

KISHIDA Riku, ITOU Tadahisa and WATANABE Hirotaka.....42

Reconstruction and Developing the Agricultural Leaders from the Great East Japan Earthquake in Miyagi Prefecture

OUUCHI Takayoshi, YAMAKI Satoru and YUSA Takahiro.....44

The Monitoring Situation of the Surface Coating Method Using Inorganic Material in Senboku Heiya Area

SATO Keisuke, KOSAKA Takayuki and WADA Takashi.....46

Utilization of Polamash Construction Method in Waterway Farm Road

TAKEDA Keisuke and OHTA Kensuke.....48

Coefficient of Flow Velocity for ALW Type Ductile Cast Iron Pipes

TAKEYA Kazushi and ITANI Yoshinori.....50

Manual of Measures to Protect Plants and Animals for Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development in Aichi Prefecture

MIYACHI Takayuki.....52

Hilly and Mountainous Areas Support Matching Project in Ehime Prefecture

OOHARA Yasunobu and FUKUDA Michitaka.....54

The State of Implementation of Flow Test in Sagaseibu Pipeline

KUBO Toshikuni and TANOUÉ Yoshiteru.....56

Series

Basic Knowledge about Ecosystem Conservation for Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development (11)

—New Investigation and Analysis for Conservation of Agro-ecosystem—

MORI Akira, KOIZUMI Noriyuki, MORI Atsushi and MORIYAMA Takumi.....59