

# 農業農村工学会誌 第88巻第3号

## 目次

ページ		
1	<b>展望</b> 想定外を想定の範囲に	公益社団法人 農業農村工学会 学会誌企画・編集委員会委員長, 九州大学大学院農学研究院教授 凌 祥之
3~22	<b>小特集</b> 新規就農者の可能性とそのための課題や取り組み	
3	多様化する新規就農者に対応した地域の支援	農研機構農村工学研究部門 遠藤和子 農研機構本部 唐崎卓也・芦田敏文
7	職業自己選択時代の青森県弘前市周辺の新規就農者群像	弘前大学農学生命科学部 藤崎浩幸 同志社女子大学生生活科学部 齋藤朱未
11	オーストラリアにおける農業労働力調整システム	岩手大学, サウス・オーストラリア大学 木下幸雄
15	長野県のリンゴ農園を事例とした新規就農者の現状と課題	明治大学黒川農場 甲斐貴光
19	高校生の実践による山間農業地域の農地活用	信州大学大学院総合医理工学研究科 岩崎 史 信州大学農学部 鈴木 純
23	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	
25~38	<b>報文</b>	
25	基盤整備と農薬・肥料の使用量に関する分析	前(一財)日本水土総合研究所 山下 正
29	タイの新農地整備法制定の経緯とその概要	(一財)日本水土総合研究所 齋藤晴美 昱(株) 橋本 晃
35	暗渠排水が湛水排除に果たす効果	新潟県新発田地域振興局 栗橋英徳 北里大学獣医学部 落合博之・高松利恵子 元北里大学獣医学部 長利 洋
40~51	<b>技術レポート</b>	
40	北海道支部：省力的な田んぼダムの実証試験	北海道農政部農村振興局農村計画課 平沢 俊 北海道農業近代化技術研究センター 小林英徳 農研機構農村工学研究部門 北川 巖
42	東北支部：中山間地域の農地整備工事での情報化施工技術の活用事例	岩手県南広域振興局農政部一関農村整備センター 鈴木 満・勝部祐也

- 44 関東支部：3D モデルを活用した現場管理  
栃木県河内農業振興事務所 磯 裕章
- 46 京都支部：新潟らしい新技術調査検討の取組み（その2）  
新潟県農地部農地計画課 松尾勝則
- 48 中国四国支部：鳥取県日野川流域の少雪化傾向と春期の渇水の関係  
アイサワ工業(株) 有森正浩
- 50 九州沖縄支部：掘込式逆 T 擁壁貯水池における鈍角隅角部たて壁の配筋要領  
(株)ホープ設計 與那嶺 昇・高嶺哲夫・伊良波繁雄
- 53~70 コミュニティ・サロン
- 54 Cover History 太陽の温もり 千ヶ滝湯川用水温水路  
—表紙写真由来— —長野県軽井沢町— 長野県農業農村多面的機能発揮促進協議会 才川知利
- 56 国際会議・国際交流 2019 INWEPF & PAWEES 国際会議報告  
PAWEES 事務局（近畿大学農学部） 松野 裕
- 58 部会報告 令和元年度農村生態工学研究部会活動報告  
第 40 回農地保全研究部会研究集会・現地研修会開催報告
- 61 通信教育 技術者継続教育機構 第 174 回通信教育問題
- 64 支部講演会報告 東北支部（第 61 回）
- 71 インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】太陽の温もり 千ヶ滝湯川用水温水路（才川知利）

金魚鉢の水かえでは、いったん別の容器に水を入れて陽と空気に十分に晒してからにせよと言われた。そうすることによって水にさらに豊かな滋養を含ませることができるからなのだろう。日差しを浴び深呼吸をするのは、人の体だけでなく生命あるものすべてに肝要なこと。

森の中を清々と流れる水は命そのものだと感じさせるこの写真は、言葉では受け取れきれない、だから目に覚えさせる感覚も私たちは持っているのだということを実感させる。

浅間山からの冷たい水を、浅く広く作られた用水路をゆっくり流して温めるというこの装置は、事実、豊かな水稲を可能にしているのだとのこと。水田にたどり着くまでにかれこれ5度近くも水温が上がるというのだから、太陽の恵み、それを十分に受け取ろうとするこの工夫に、見るものの気持ちの温度も上げられることだ。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

---

**Feature Section : Possibility of New Farmer : Issues and Challenges for Making a New Comer  
to Agriculture**

- Support of Local Community and Organs Concerned Which Receive Diversified New  
Entrants to Agriculture *ENDO Kazuko, KARASAKI Takuya and ASHIDA Toshifumi*.....3
- Actual State of New Farmers Around Hirosaki City, Aomori Prefecture, in the Days of  
Career Choice by Oneself *FUJISAKI Hiroyuki and SAITOU Akemi*.....7
- Policy and Coordination System of Farm Labor in Australia  
*KINOSHITA Yukio*.....11
- Case Study of Current Status and Issues of New Entrant Apple Farmers in Nagano  
Prefecture *KAI Takamitsu*.....15
- Mountainous Farmland Utilization by High School Students  
*IWASAKI Fumi and SUZUKI Jun*.....19

**Papers**

- An Analysis on Relationship between Agricultural Infrastructure Development  
and Quantitative Usage of Agricultural Chemicals and Fertilizer  
*YAMASHITA Tadashi*.....25
- The Background and Outline of the New Land Consolidation Act in Thailand  
*SAITO Harumi and HASHIMOTO Akira*.....29
- The Incidental Effect as the Secondary Drainage in Submerged Paddy Fields of Under Drain  
*KURIHASHI Eitoku, OCHIAI Hiroyuki, TAKAMATSU Rieko and OSARI Hiroshi*.....35

**Technical Reports**

- Demonstration Experiment of Paddy Field Dam by Laborsaving Device  
*HIRASAWA Shun, KOBAYASHI Hidenori and KITAGAWA Iwao*.....40
- The Utilization Examples of Intelligent Construction Technology in Farmland Improvement  
Work in Hilly and Mountainous Areas  
*SUZUKI Mitsuru and KATSUBE Yuya*.....42
- Site Management Using 3D Models  
*ISO Hiroaki*.....44
- Investigation Using the New Technology for Land Improvement Projects  
in Niigata Prefecture *MATSUO Katsunori*.....46
- Relations with Snow Decrease and the Spring Drought in the Hino River Basin,  
Tottori Prefecture *ARIMORI Masahiro*.....48
- Essentials for Reinforcement Arranging in RC Wall near the Corner of Water Reservoir  
Constructed with Reverse T-type Retaining Walls  
*YONAMINE Noboru, TAKAMINE Tetsuo and IRAHA Sigeo*.....50
-