

農業農村工学会誌 第87巻第9号

目次

ページ		
1	展望 中山間地域からはじまる農地集積と農村活性化 —中山間の現場から—	中国四国農政局農村振興部長 松本雅夫
3~30	小特集 農地集積 8 割の達成後、農村はどのように変化していくのか	
3	平野部水田地帯における真の低コスト稲作の実現方策と課題	筑波大学生命環境系 石井 敦
7	農地集積の進展に伴う集落組織の変容と課題	農研機構農村工学研究部門 矢挽尚貴 三和村土地改良区 白川正昭 農研機構中央農業研究センター 細野達夫
11	中間農業地域において集約化が進んだ経営体の稲作管理作業	農研機構農村工学研究部門 坂田 賢
15	震災復興地区にみる農地集積の状況と農業振興の方向性	農研機構農村工学研究部門 大和田辰明・北村浩二
19	集積した農地の有効利用のための排水性の評価手法	農研機構本部 瑞慶村知佳 農研機構農村工学研究部門 友正達美・長利 洋
23	スマート農業を支える基盤研究の現状と将来像	農研機構農村工学研究部門 土居邦弘
27	農業の Society 5.0 に向けた技術開発	農業・食品産業技術総合研究機構 白谷栄作
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	
33~36	報文	
33	タイ国で開発したテレメトリデータ受信ソフトの日本への適用	(公社)国際農業協働協会 松原英治 (一社)海外農業開発コンサルタント協会 大平正三・佐古眞三東・松原弘明
37~46	レポート	
37	フードバリューチェーンに関するスタディの事例と考察	農研機構農村工学研究部門 北村浩二
43	「PAWEES-INWEPF 国際会議 奈良 2018」開催報告	農林水産省農村振興局農村政策部地域振興課 村下秀文 農林水産省農村振興局整備部設計課 堤 酉介 近畿大学農学部環境管理学科 松野 裕
48~59	技術レポート	
48	北海道支部：台風被災からの農地災害復旧と農業生産性回復への取組み	北海道十勝総合振興局産業振興部南部耕地出張所 三條 肇 北海道農政部農村振興局農村設計課 中津敬太 北海道上川総合振興局産業振興部整備課上川中部整備室 菅原 央 (一財)北海道農業近代化技術研究センター 南部雄二

50	東北支部：西海岸関地区広域農道整備事業におけるトンネルの施工事例 青森県西北地域県民局地域農林水産部 松下将光・吹田全弘
52	関東支部：経営体育成基盤整備事業二重地区の圃場整備工事 長野県北アルプス地域振興局農地整備課 阿部剛士・中嶋成樹
54	京都支部：設置後40年が経過した鋼製集水井の補修 兵庫県但馬県民局豊岡土地改良センター 平尾拓也
56	中国四国支部：ため池整備工事におけるICT土工の活用事例 徳島県西部総合県民局農林水産部（美馬） 妹尾光夫
58	九州沖縄支部：クリークが有する生物多様性のレジリエンスを維持する取り組み 九州農政局筑後川下流右岸農地防災事業所 山内順也 九州農政局水利整備課 山部浩昭 九州地方整備局河川管理課 香月圭一
61~70	コミュニティ・サロン
62	Cover History 大地を育む（滋賀県日野川地区2号水管橋） —表紙写真由来— 一滋賀県東近江市地先一 (株)三東工業社 北川 孝
65	通信教育 技術者継続教育機構 第168回通信教育問題
69	部会報告 平成30年度農業農村情報研究部会報告 農業農村情報研究部会
70	海外ニュース
71	インフォメーション・コーナー

The 22nd Congress of International Association for Hydro Environment Engineering and Research -Asia Pacific Division (IAHR-APD) 2020

第22回国際水圏環境工学会 アジア・太平洋地域部会 2020年札幌大会の開催について..... 60

【表紙写真講評】大地を育む（北川 孝）

鉄は〈都市〉の風景をつくった。東京も隅田川沿いに歩くと、数々の鉄橋の共演を見る思いだ。それを見ると、鉄橋の強度に注目されるだけではなく、強度に託した文化の息吹も想像できるのが楽しい。打たれた鉄のおびたしい数や、その息吹に潜む確かなものへの憧れの気持ちも想像できる。

農地の空間を切り裂くように走る水管橋も、これはきっと実用においてばかりではなく、水路の姿によって人の気持ちを鼓舞する思想が託されているものと思えてくる。水管橋を遠くに見て田畑の仕事に打ち込んでいる人たちはどんな感じをいただいていたのか、と思わせってくる写真だ。

どんな施設も、用途から生まれたことは確かだが、それがどんなふうに見られるのかも想定されてつくられたことだろう。あるいは技術者の密やかな含意がそこにはききと込められているのだと思う。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : After Farmland Concentrated 80 Percent, How Is an Agricultural Area Changing?

- Methods and Problems for Developing Low-cost Rice Production Systems in the Plain Area of Japan *ISHII Atsushi*.....3
- Changes of Rural Communities with Progress of Farmland Accumulation and Its Issues *YABIKI Naoki, SHIRAKAWA Masaaki and HOSONO Tatsuo*.....7
- Temporal Analysis of Management Work for Rice Cultivation by Agricultural Management Body at Progressed Concentration of Farmlands in the Intermediate Farming Area *SAKATA Satoshi*.....11
- Situation of Farmland Accumulation and Directionality of Agriculture Promotion Overlooking a Revival District from the Great Earthquake Disaster *OWADA Tatsuaki and KITAMURA Koji*.....15
- Farm Drainage Evaluation Method for Farmland Accumulation and Its Effective Use *ZUKEMURA Chika, TOMOSHO Tatsumi and OSARI Hiroshi*.....19
- Agricultural Engineering Research for the Realization of Smart Agriculture in Present and Future *DOI Kunihiro*.....23
- R&Ds for Society 5.0 in Agriculture *SHIRATANI Eisaku*.....27

Paper

- Development of Telemetry Data Receiving Software in Thailand and Its Application to Japan *MATSUBARA Eiji, OHIRA Shozo, SAKO Masato and MATSUBARA Hiroaki*.....33

Reports

- Examples of Studies and Discussion on Food Value Chain *KITAMURA Koji*.....37
- Report on the “PAWEES-INWEPF International Conference Nara 2018” *MURASHITA Hidefumi, TSUTSUMI Yusuke and MATSUNO Yutaka*.....43

Technical Reports

- Typhoon Disaster Restoration of Farmland and Efforts to Restore Agricultural Productivity *SANJOH Hajime, NAKATSU Keita, SUGAWARA Hisashi and NAMBU Yuji*.....48
- Tunnel Construction in NISHIKAIGANNSEKI Wide-Area Farm Road Improvement Project *MATSUSHITA Masamitsu and FUKITA Masahiro*.....50
- Approach of Prefecture-owned Farm Maintenance Project at “Futae Area” *ABE Takashi and NAKAJIMA Shigeki*.....52
- Repair of 40-year-old Steel Drainage Wells *HIRAO Takuya*.....54
- A Case of I-construction for Farm Pond Reinforcement Work *SENOO Mitsuo*.....56
- The Case Study of Support to Community Resident in Capacity Building on Maintaining Ecosystem Resilience and Biodiversity of Creek *YAMAUCHI Junya, YAMABE Hiroaki and KATSUKI Keiichi*.....58
-