農業農村工学会誌 第94巻第11号

目　次

ページ

1 **展望**　農地整備による新たな農業展開への期待
公益社団法人農業農村工学会理事・鹿児島県土地改良事業団体連合会専務理事　**山下清則**

3〜18 **小特集　農地整備を契機とした新たな農業経営**

3 大区画水田整備による低コスト稲作経営体の創出
筑波大学生命環境系　**石井　敦**

7 スマート農業を活用した実需向け米生産と生産基盤の課題
東京大学大学院農学生命科学研究科　**西田和弘**
(株)ファーム安井　**安井　正**
(株)クボタ　**中西正洋・北秋広徳**
東京大学大学院農学生命科学研究科　**磯田創佑・吉田修一郎**

11 大区画・パイプライン整備を契機とした大規模水田経営の展開
大阪公立大学農学研究院　**坂田　賢**

15 あきた型ほ場整備を契機とした大規模園芸拠点の展開
秋田県農業試験場　**中川進平・山形敦子**
秋田県農林水産部農地整備課　**大石博樹**

19 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

21〜28 **報文**

21 タンザニア国ローアモシ灌漑地区の水利組合活動支援
国際農林水産業研究センター　**降簱英樹**
前 国際農林水産業研究センター　**石島光男**
国際農林水産業研究センター　**廣内慎司**

25 無機系表面被覆材に対する2種の表層透気試験の相関性評価
高知大学大学院総合人間自然科学研究科　**中村愛里紗・SAYFULLAEVA Barchinoyhon**
(株)アストン　**山本昌宏**
高知大学教育研究部自然科学系農学部門　**佐藤周之**

30〜41 **技術リポート**

30 北海道支部：支持層の深い地盤における橋梁の摩擦杭の検討事例
北海道開発局網走開発建設部北見農業事務所　**松本美穂・河田修二・伊東直也・立石信次**

32 東北支部：圃場整備における反転均平工法の施工事例
福島県相双農林事務所　**佐藤友映**

34 関東支部：広域農道小田原湯河原線におけるICT活用工事
神奈川県県央地域県政総合センター　**曽我　聡**

36 京都支部：ため池改修に当たり底樋管を推進工法により設置した事例
京都府南丹広域振興局農林商工部　**三好浩平**

38 中国四国支部：2つの地震による鳥取県中海干拓地の被災状況の比較
鳥取県西部総合事務所　**河本　隆・森田義明**

40 九州沖縄支部：地下ダム施工における斜めボーリングを用いた断層位置の特定
内閣府沖縄総合事務局宮古圏域農業水利事業所　**伊藤勇志・石井　渉**

公益社団法人 農業農村工学会
2026
VOL.94
11
WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

43〜97 コミュニティ・サロン

44 Cover History 平成 28 年熊本地震からの復旧完了に向けて
—表紙写真由来— —大切畑ダム—
—熊本県阿蘇郡西原村—
熊本県農林水産部 **大切畑ダム復興事務所**

46 **大会講演会報告** 2026 年度（第 75 回）農業農村工学会大会講演会（ハイブリッド開催）

48 **2026 年度農業農村工学会賞**

76 **委員会報告** 2026 年度大会講演会におけるセッション報告

88 **国際会議・国際交流** 国際大ダム会議（ICOLD）第 94 回年次例会への参加報告
東海農政局土地改良技術事務所 **島尾武文**
（一財）日本水土総合研究所 **海老原健二**

93 **通信教育** 技術者継続教育機構 第 254 回通信教育問題

99 インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】平成 28 年熊本地震からの復旧完了に向けて—大切畑ダム—（大切畑ダム復興事務所）

2019 年に着工した新ダム工事は順調に進み，2016 年の震災から 10 年越しの復旧がまもなく実現する。写真は，堤体の盛土工を終え，最終段階の石礫による表面被覆工が進む様子だ。かつてシネマスコープで味わった，まるでその場にいるような臨場感と風景の壮大さがふと蘇る。臨場感とは，意味づけられた世界ではなく，生の現実に立ち会う感覚だ。

堤体の斜面には，生の時間がゆっくり堆積していく様が思い浮かぶ。現代の暮らしでは，時間の経過を実感する機会が減ってしまった。かつて街中で「時間の積層」を感じさせてくれた工事現場も，今では仮囲いの向こうに姿を消した。私たちは，目に見える変化を通して季節や時間を感じてきた。だから，その喪失は時間の感覚そのものの喪失に近い。

だが，この臨場感に満ちた写真は，身体に眠る時間の感覚を呼び覚ましてくれる。かつて工事現場に立ち止まり，ただ見入っていた記憶が蘇ってくる感じだ。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

WATER, LAND AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING
11
2026
VOL.94
公益社団法人 農業農村工学会

Feature Section : New Agricultural Management Triggered by Farmland Consolidation

Methods for Creating Low-Cost Rice Farming Organizations through the Large-Scale Paddy Field Development Project
Ishii Atsushi……3

Demand-driven Rice Production Utilizing Smart Agricultural Technology and Issues of Agricultural Production Infrastructure
Nishida Kazuhiro, Yasui Tadashi, Nakanishi Masahiro, Kitaaki Hironori, Isoda Sosuke and Yoshida Shuichiro……7

Development of Large-Scale Farming by Land Consolidation and Pipeline Irrigation Construction
Sakata Satoshi……11

Development of Large-Scale Horticultural Production Hubs Facilitated by Land Consolidation of "Akita Model"
Nakagawa Shinpei, Yamagata Atsuko and Ooishi Hiroki……15

Papers

Support Activities for Irrigators' Association in the Lower Moshi Irrigation System, Tanzania
Furihata Hideki, Ishijima Mitsuo and Hirouchi Shinji……21

Evaluation of the Correlation between Two Surface Air Permeability Tests on Inorganic Surface Covering Materials
Nakamura Arisa, Sayfullaeva Barchinoyhon, Yamamoto Masahiro and Sato Shushi……25

Technical Reports

A Case Study on the Evaluation of Friction Piles for Bridges in Ground with a Deep Bearing Layer
Matsumoto Miho, Kawata Shuji, Itou Naoya and Tateishi Shinji……30

A Case Study of the HantenKinpei Method in Land Consolidation Works
Sato Tomoaki……32

ICT Construction on the Odawara-Yugawara Wide Area Farm Road
Soga Satoru……34

A Case Study of Outlet Conduit Installation Using the Pipe Jacking Method in an Agricultural Irrigation Pond
Miyoshi Kohei……36

Comparison of Damage to the Nakaumi Reclaimed Land Area in Tottori Prefecture Caused by Two Earthquakes
Kawamoto Takashi and Morita Yoshiaki……38

Identification of a Fault Location Using Inclined Borehole Investigation for Underground Dam Construction
Ito Yuji and Ishii Wataru……40