

農業農村工学会誌

第92巻第7号

目次

ページ		
巻頭	ごあいさつ	公益社団法人 農業農村工学会会長 西村 拓
	付録 2024 年度（第 73 回）農業農村工学会大会講演会	
1	展望 東北は先進地！	
		弘前大学農学生命科学部 藤崎浩幸
3～26	小特集 東北の農業農村整備の現在と未来に向けた取組み	
3	東北地方における農業農村整備事業の現状と展望	
		前 東北農政局農村振興部 川村文洋
7	青森県の中山間地域におけるスマート農業導入の取組み	
		青森県農林水産部農村整備課 山本貴則 青森県東青地域県民局地域農林水産部農道ほ場整備課 小笠原康雄 青森県農林水産部農村整備課 松居浩司 青森県農林水産部構造政策課 大竹千尋
11	ナガイモ作付け畑における土壌硬度の変化の特徴と品質への影響	
		弘前大学農学生命科学部 遠藤 明 東北農政局会津南部農業水利事業所 後藤健太郎 青森県三八地域県民局地域農林水産部 大和山真一
17	大雨による農業用水利施設の被災と再度災害防止の取組み	
		秋田県農地整備課 足立 徹 山形県庄内総合支庁産業経済部農村計画課 佐々木 朗 山形県置賜総合支庁産業経済部西置賜農村整備課 矢矧 渉
23	東北太平洋側の中山間地域のいまと今後	
		岩手県農林水産部農村計画課 黒田裕一・菊池俊次・及川 心 宮城県農政部農山漁村なりわい課 佐藤純明 福島県農林水産部農村計画課 村上由貴・浦野友貴
32～43	技術レポート	
32	北海道支部：農業用ダムへの小水力発電設備の設置検討事例	
		NTC コンサルタンツ(株) 藤田菜穂・木村一登
34	東北支部：新宮川ダムにおける渇水時の貯水管理の事例	
		福島県相双農林事務所 秋葉裕行
36	関東支部：排水路に造成する環境配慮施設の構造検討事例	
		前 関東農政局栃木南部農業水利事業所 川岸彩音・廣川一郎 関東農政局栃木南部農業水利事業所 奥間靖四
38	京都支部：新技術を活用した農業用ため池防災対策の事例	
		岐阜県飛騨農林事務所農地整備課 見屋井一輝
40	中国四国支部：地下ダム施工における着底管理の事例	
		(株)竹中土木 技術・生産本部技術開発部技研グループ 椎葉偉久 (株)竹中土木九州支店工事部 埜村 修 (株)竹中土木営業本部 荻野寿一

42	九州沖縄支部：圃場整備工事における事業主体からの設計・施工の留意点	長崎県県史振興局農林部土地改良課 篠塚慎太郎
44	小講座 大雨の形態と線状降水帯の発生機構・出現頻度	気象庁気象研究所 廣川康隆
47～64	コミュニティ・サロン	
48	私のビジョン ため池に通って 20 年	岩手大学農学部 濱上邦彦
50	Cover History 県内の一大露地栽培地域「屏風山」地区 —表紙写真由来— —青森県つがる市—	青森県農林水産部農村整備課 水木健裕
52	通信教育 技術者継続教育機構 第 226 回通信教育問題	
56	支部講演会報告 関東支部（第 74 回）	
63	国内ニュース	
65	インフォメーション・コーナー	

お知らせ○「アスファルト遮水壁の維持管理」発刊に関する講習会	27
○山口大学大学院創成科学研究科農学系学域生物資源環境科学分野（農業農村工学）教員の公募について	28
○国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所経験者採用職員（総合職）の再公募	30

【表紙写真講評】県内の一大露地栽培地域「屏風山」地区（水木健裕）

日本海側の七里長浜に沿って続く広大な砂丘地帯の青森県つがる市の屏風山地区は、津軽地方の代表的な畑作地域だ。なかでもゴボウの収穫が盛んで、ゴボウ出荷量日本一を続ける青森県内において津軽地方の有数な産地。冷涼な気候と一帯の砂地土壌が根菜類ゴボウの生育に適しているようだ。

日ざしをいっぱい浴びたスプリングラ活躍の図になるこの写真は、排水等の設備も手厚く整備された生産環境を物語る。同時に、食材になるさまざまな野菜の生命ある姿も実感できて楽しい。こうやって生命がはぐくまれているのかと。なにしろ日本料理には欠かせないゴボウの役割を思えばこのはつらつとした景観がいい。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Status Quo and Initiatives for the Future of Agricultural and Rural Development in Tohoku

- Current Status and Prospects of Agricultural and Rural Development Projects in the Tohoku Region
KAWAMURA Fumihiko.....3
- Efforts to Introduce Smart Agriculture in Hilly and Mountainous Areas of Aomori Prefecture
YAMAMOTO Takanori, OGASAWARA Yasuo, MATSUI Hiroshi and OTAKE Chihiro.....7
- Characteristics of Changes in Soil Hardness and Their Effects on Quality in Chinese-Yam Upland Fields
ENDO Akira, GOTO Kentarou and OHWAYAMA Shinichi.....11
- Restoration and Disaster Risk Reduction of Irrigation Structures Damaged by Heavy Rain
ADACHI Toru, SASAKI Akira and YAHAGI Wataru.....17
- Current Situation and Future of Mountainous Areas on the Pacific Side of Tohoku
KURODA Yuichi, KIKUCHI Shunji, OIKAWA Shin, SATO Yoshiaki, MURAKAMI Yoshitaka and URANO Yuki.....23

Technical Reports

- Case Study of Small Hydroelectric Power Generation System Installation in an Agricultural Dam
FUJITA Naho and KIMURA Kazuto.....32
- A Case Study on Water Storage Management during Drought at Shinmiyakawa Dam
AKIBA Hiroyuki.....34
- Case Study on Structure of Environmental Consideration Facilities Constructed in Drainage Canal
KAWAGISHI Ayane, HIROKAWA Ichiro and OKUMA Yasuji.....36
- Examples of Disaster Prevention Measures for Agricultural Ponds Using New Technology
MIYAI Kazuki.....38
- Example of Bottoming Management in Underground Dam Construction
SHIIBA Takehisa, TAOMURA Osamu and OGINO Hisakazu.....40
- Points of Attention When Designing and Constructing for the Project Entity in Field Maintenance Works
SHINOZUKA Shintarou.....42

Technical Word

- Classification of Heavy Rainfall and Mechanisms and Occurrence Frequencies of Senjo-Kousuitai
HIROCKAWA Yasutaka.....44
-