

# 農業農村工学会誌 第88巻第2号

## 目次

ページ		
1	<b>展望</b> 自身の問題として考える	東北農政局農村振興部長 高居和弘
3~26	<b>小特集 東日本大震災からの復旧・復興</b>	
3	仙台東地区における東日本大震災からの復旧・復興の取組み	東北農政局仙台東土地改良建設事業所 西尾利哉・田中祐輔
7	羽鳥ダム、西郷ダムおよび大柿ダムにおける災害復旧	東北農政局 利根基文 NTC コンサルタンツ(株) 中山睦人・吉田貴司
11	農研機構の農業農村工学分野を中心とした原発事故対応研究	農研機構農村工学研究部門 久保田富次郎 福島大学食農学類 申文浩 新潟大学自然科学系 宮津進 農研機構東北農業研究センター 錦織達啓
15	福島県飯舘村における農業復興支援の大学による取組み	明治大学農学部 登尾浩助 Gilat Research Center, ARO, Israel 伊東雄樹 明治大学農学部 本所靖博 明治大学黒川農場 小沢聖 元明治大学黒川農場 小清水正美 元明治大学農学部 竹迫紘 認定 NPO 法人ふくしま再生の会 菅野宗夫
19	新設の福島大学食農学類の実践型教育と今後の課題	福島大学食農学類 申文浩
23	復興事業下での津波後に再生した湿生植物の保全対策	宮城大学 神宮字 寛 (一財)日本気象協会 金子是久 (公財)日本自然保護協会 朱宮文晴・亀山 章
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	
29~38	<b>報文</b>	
29	大規模災害復旧において拡大する都道府県の役割	個人 有田博之 東京大学大学院農学生命科学研究科 橋本 禪 信州大学学術研究院農学部 内川義行
33	平成 30 年北海道胆振東部地震での農業水利施設の被災概要	北海道開発局農業水産部農業整備課 松岡宗太郎 土木研究所寒地土木研究所 川口清美 北海道開発局室蘭開発建設部胆振東部農業開発事業所 小野尚二 北海道開発局農業水産部農業整備課 武下和幸
39	<b>レポート</b> 途上国における灌漑への ICT 導入事例とわが国の課題	農研機構農村工学研究部門 北村浩二
44~55	<b>技術レポート</b>	
44	北海道支部：肥培灌漑地区における臭気軽減効果の調査手法の検討	北海道開発局釧路開発建設部根室農業事務所 小林 裕・國島隼人・青木新一

46	東北支部：農業用ため池廃止工事の施工事例 秋田県由利地域振興局農林部農村整備課 佐藤哲哉・西澤航平 興建エンジニアリング(株) 北林義久
48	関東支部：地震時における管路内動水圧変化の再現 (独)水資源機構総合技術センター 伊藤俊輔・佐藤信光 みずほ情報総研(株) 坂本大樹・吉村英人・眞鍋 尚
50	京都支部：二重鋼矢板工法を用いた農地海岸堤防の耐震対策事例 愛知県農林基盤局農地部農地整備課 渡部 勉・桑山幸久・出口総一郎
52	中国四国支部：大兵衛・蔵井地区における希少生物に配慮した水路整備事例 愛媛県東予地方局産業経済部農村整備課 白石大樹・岡田晃一・岡田伸彦
54	九州沖縄支部：大野原地域における畑地灌漑によるピーマン産地の育成 大分県豊肥振興局豊後大野水利耕地事務所 梅野紘斗
57~74	<b>コミュニティ・サロン</b>
58	<b>Cover History</b> 稲の生産を支えるライフライン (国営農地再編整備事業宍道湖西岸地区) —表紙写真由来— 一島根県出雲市— 農研機構農村工学研究部門 岩田幸良
60	<b>部会報告</b> 第41回農村計画研究部会現地研修集会開催報告
62	第58回土壌物理研究部会研究集会開催報告
63	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第173回通信教育問題
66	<b>支部講演会報告</b> 北海道支部 (第68回)
68	<b>学会ニュース</b>
69	<b>地域だより</b> 国指定史跡辰巳用水と辰巳用水にまなぶ会 石川県立大学・NPO法人辰巳用水にまなぶ会 森 丈久 東京大学名誉教授・NPO法人辰巳用水にまなぶ会 玉井信行
72	<b>書評</b> 平成農業技術史 ((公社)大日本農会編, 八木宏典・西尾敏彦・岸 康彦監修) 農研機構農村工学研究部門 土居邦弘
73	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	既刊の土地改良事業計画設計基準の正誤表

お知らせ○第54回日本水環境学会(岩手)年会のご案内..... 28

**【表紙写真講評】稲の生産を支えるライフライン (国営農地再編整備事業宍道湖西岸地区) (岩田幸良)**

宍道湖西岸は広く平坦で有力な農業地帯。だが低地のため、湛水被害が頻発し、加えて湖に注ぐ河川からの取水が難しく、上流で取水、導水路を経て写真のような取水口を離れたところに設けなければならなかったという。

じつに素朴、実直を絵に描いたような姿だが、それはその施設の日常性を物語っているようにも見える。ケレンなくただ決まった用をなす日常の使命を負った姿である。

農業施設にはこういう路傍の石のような施設が多い。名付けられもしない草花のような施設。人間社会にだってこうしたものは数知れずあるので、この取水口の表情を見ているとその自然なたたずまいに気持ちが和む。

夕日を浴びた宍道湖の姿はあまりにも有名だが、その周囲の生活を彷彿させるこうした写真は、私たちの記憶に蓄えられて宍道湖を巡る世界の広さを思わせる力の源となる。飾りのないものの存在感は力強い。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

---

**Feature Section : Restoration and Reconstruction from the Great East Japan Earthquake**

Restoration and Reconstruction from the Great East Japan Earthquake

by Government-operated Disaster Restoration Project in Eastern Sendai

*NISHIO Toshiya and TANAKA Yusuke*.....3

Disaster Restoration of Hatori Dam, Nishigou Dam and Oogaki Dam

*TONE Motofumi, NAKAYAMA Mutsuhito and YOSHIDA Takashi*.....7

Research Process after Nuclear Power Plant Accident in the Rural Engineering Field  
of NARO

*KUBOTA Tomijiro, SHIN Moono, MIYAZU Susumu and NISHIKIORI Tatsuhiro*.....11

University-supported Agricultural Renewal in Iitate Village, Fukushima Prefecture

*NOBORIO Kosuke, ITO Yuki, HONJO Yasuhiro, OZAWA Kiyoshi,  
KOSHIMIZU Masami, TAKESAKO Hiroshi and KANNO Muneo*.....15

Practical Education and Future Tasks of New Faculty of Food and Agricultural Sciences  
in Fukushima University

*SHIN Moono*.....19

Conservation Measures of Threatened Hydrophyte Species after 2011 Tohoku-oki Tsunami  
under Reconstruction Works

*JINGUJI Hiroshi, KANEKO Korehisa, SYUMIYA Takeharu and KAMEYAMA Akira*.....23

**Papers**

Expanding Roles of Prefectures in Large-scale Disaster Restoration

*ARITA Hiroyuki, HASHIMOTO Shizuka and UCHIKAWA Yoshiyuki*.....29

The Damage of Irrigation and Drainage Facilities due to 2018 Hokkaido Eastern Iburi  
Earthquake

*MATSUOKA Sotaro, KAWAGUCHI Kiyomi, ONO Shoji and TAKESHITA Kazuyuki*.....33

**Report**

Examples of ICT Adoption in Irrigation in Developing Countries and Issues in Japan

*KITAMURA Koji*.....39

**Technical Reports**

Study on the Investigation Method of Odor Reduction Effect in Environmentally-sound  
Slurry Irrigation Projects

*KOBAYASHI Yutaka, KUNISHIMA Hayato and AOKI Shinichi*.....44

The Abolishment Work at Suginosawa Irrigation Pond

*SATOH Tetsuya, NISHIZAWA Kohei and KITABAYASHI Yoshihisa*.....46

Analysis of Hydrodynamic Pressure Changes in a Pipeline during Earthquake

*ITO Shunsuke, SATO Nobuteru, SAKAMOTO Daiki, YOSHIMURA Hideto and MANABE Takashi*.....48

A Case of Earthquake-resistant Measure Using Double Steel Sheet-pile  
in Agricultural Land Protection Embankment

*WATABE Tsutomu, KUWAYAMA Yukihiisa and DEGUCHI Souichirou*.....50

Eco-friendly Irrigation Canals Improvement in Tahee and Kurai Project Area

*SHIRAISHI Hiroki, OKADA Kouichi and OKADA Nobuhiko*.....52

Improvement of Green Pepper Production Area in Onobaru Area Using Upland Irrigation  
Water

*UMENO Hiroto*.....54

---