

農業農村工学会誌 第89巻第7号

目次

ページ	
	付録 2021年度（第70回）農業農村工学会大会講演会
1	展望 東日本大震災からの農業と農村の復興に向けて 東北農政局農村振興部長 原川忠典
3~26	小特集 東日本大震災から10年・復興の課題と展望
3	東日本大震災に対する農地・農業用施設の復旧・復興状況 関東農政局農村振興部水利整備課 渡邊俊介 関東農政局利根川水系土地改良調査管理事務所 佐藤一宏 東北農政局岩手山麓農業水利事業所 山田明広
7	福島県における復旧・復興の課題と今後の展望 福島県農林水産部農村計画課 穴戸潤一・鈴木秀一郎・齋藤 淳
11	東日本大震災における10年間の復旧・復興の成果と課題 宮城大学事業構想学群 郷古雅春 元宮城県農政部 千葉伸裕 宮城大学事業構想学群 中沢 峻・千葉克己
15	岩手県の沿岸地域における復旧・復興の取り組み 岩手県農林水産部農村建設課 佐々木 毅
19	請戸川の水を用いた水稻栽培における放射性セシウムの影響 福島大学農学群食農学類 申 文浩 農研機構農村工学研究部門 久保田富次郎
23	原発事故後の初期における農業用水に関する調査研究と教訓 農研機構農村工学研究部門 久保田富次郎・濱田康治・人見忠良
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
30~41	技術レポート
30	北海道支部：寒冷少雪地域における植生マットの試験施工と法面保全効果 ロンタイ(株)札幌支店 小林健嗣 ロンタイ(株)製品開発課 永井 晶
32	東北支部：リンゴ園における簡易基盤整備設計指針の策定 青森県上北地域県民局地域農林水産部 金澤 学・太田賢仁
34	関東支部：取水口新設工事に係る河川区域内での地下水位低下工法 関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所 澤崎 毅
36	京都支部：都市的地域における農業用水路の役割と工事施工時の配慮 前東海農政局新濃尾農地防災事業所 伴 尚志 東海農政局新濃尾農地防災事業所 小泉綾香
38	中国四国支部：農地海岸の高潮対策工事における環境配慮の事例 岡山県備中県民局井笠地域事務所農地農村整備室 西村圭太
40	九州沖縄支部：農業用ため池の管理及び保全に関する法律の防災工事計画 福岡県行橋農林事務所 西村和哲

42 **小講座** 放射線量のモニタリングと計測

福島大学食農学類生産環境学コース 原田茂樹

45~65 **コミュニティ・サロン**

46 私のビジョン 「植物の声」をきいてみた

北里大学獣医学部 島本由麻

48 **Cover History** 津波被災農地の圃場整備による創造的復興

—表紙写真由来—

—福島県南相馬市—

福島県農林水産部農村計画課 長谷川洋平

50 **CPD ニュースレター第 24 号** 技術士の継続的研さんによるキャリア形成を評価

—技術士登録簿に CPD 活動の実績を追加—

53 **通信教育** 技術者継続教育機構 第 190 回通信教育問題

56 **支部講演会報告** 京都支部 (第 77 回)

65 **国内ニュース**

67 **インフォメーション・コーナー**

【表紙写真講評】津波被災農地の圃場整備による創造的復興 (長谷川洋平)

自然への畏怖— 奥州三関の一つといわれてきたいわき市の南端、勿来の関から始まって塩屋崎の先、薄磯を通り、浪江の請戸、相馬市の松川浦あたりまでの東北海岸線は、夏になれば海水浴と海浜キャンプのメッカで、その一つ一つがどこも大賑わいだった。そろって砂浜が広いのが特徴であり、そして遠くには何かしらの発電所の煙突が見えるのも特有のロケーション。それが震災と津波によってすっかりなくなってしまったという写真を見たときには驚いた。砂浜の再建はできない。薄磯の再開を除けば、一帯の多くは人工海岸化が進むばかりだ。海水浴場はどこも広々としてシーズンの盛りでも人混みにはならず、よしず張りの出店が並んでスピーカーからはいつも風で強弱がムラになった歌声が聞こえたものだが、いまは写真のように変わった。

海に一番近い風が抜けるところには風力発電のタワーが並び、ブレードが回る。そして空からの日射しを受けとめる太陽光発電

のパネル畑。そして野菜や稲作に乗り出す農地へと続く。がらっとつぎの幕場に進んだ舞台装置のような変わりようだ。

水平線、海岸線、田んぼと、直線ではないものといえば空に浮かぶ雲だけである。農地の大区画化、汎用化、用水路のパイプライン化、そして再生エネルギー用地の創出と、津波被災地における復旧復興のモデル地区。このたくさんの目的を見ると、この場所がそれだけ多様な自然の面が生み出す現象によって営まれていたことが分かる。モデル地区はそのことを痛いほど想像させてくる。

しかしモデルは想定したものをしか体現できないが、自然は状況次第でますます姿形を変えていくだろう。整然とした写真の景観は、最先端の知見の誇りと同時に、自然に対しては手の届かない可能性への畏怖感も漂わせているように見える。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : 10 Years since Great East Japan Earthquake, Reconstruction Challenges and Prospect

Restoration and Rehabilitation of Farm Land and Facilities on the Great East Japan Earthquake

WATANABE Shunsuke, SATOU Kazuhiro and YAMADA Akihiro.....3

The Problems and Outlook of Restoration and Reconstruction in Fukushima Prefecture

SHISHIDO Junichi, SUZUKI Syuuichirou and SAITOU Jun.....7

Achievements and Challenges in Recovery and Reconstruction after 10 Years of the Great East Japan Earthquake

GOKO Masaharu, CHIBA Nobuhiro, NAKAZAWA Shun and CHIBA Katsumi.....11

Restoration and Reconstruction Efforts in the Coastal Areas of Iwate Prefecture

SASAKI Takeshi.....15

Influences of Radiocesium in Rice Cultivation Using Irrigation Water from the Ukedo River in Fukushima Prefecture

SHIN Moono and KUBOTA Tomijiro.....19

Research and Lessons Learned on Irrigation Water in the Early Period after the Nuclear Power Plant Accident

KUBOTA Tomijiro, HAMADA Koji and HITOMI Tadayoshi.....23

Technical Reports

Field Trial Using Vegetation Mats for Slope Conservation in the Cold Region with Less Snow

KOBAYASHI Takeshi and NAGAI Akira.....30

Formulation of Simple Infrastructure Design Guidelines for Apple Farm

KANAZAWA Manabu and OOTA Takahito.....32

Groundwater Level Lowering Method in the River Area under the Intake Facility Construction

SAWASAKI Tsuyoshi.....34

Roles of Agricultural Irrigation Canal and Consideration under Construction in Urban Area

BAN Takashi and KOZUMI Ayaka.....36

Examples of Environmentally Friendly Constructions for Measures against Storm Surge on the Coast Adjacent to Agricultural Land

NISHIMURA Keita.....38

Disaster Prevention Construction Plan under the Law on Management and Conservation of Irrigation Ponds

NISHIMURA Kazuaki.....40

Technical Word

Monitoring and Measurement of Radiation Dose

HARADA Shigeki.....42