

農業農村工学会誌 第94巻第4号

目次

ページ	
巻頭	重要なお知らせ
1	展望 持続可能な農業農村の未来に向けて 公益社団法人農業農村工学会理事 宮城県農政部副部長(技術担当) 常陸孝一
3~24	小特集 農業農村工学分野における学術の継承と今後の研究方向のあり方
3	農業農村整備に関する技術開発 農林水産省農村振興局整備部 川島秀樹
9	ストックマネジメント研究における技術継承 農研機構農村工学研究部門 森 充広
13	国営かんがい排水事業を支える用水計画と今後の技術開発 サンスイコンサルタント(株) 森田孝治
17	頭首工の個性から探る技術継承と研究開発の方向性 鳥取大学大学院連合農学研究科 緒方英彦
21	頭首工における近年の水利工学的な課題と今後の展望 東京大学大学院農学生命科学研究科 高木強治
25	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
27~34	報文
27	官学連携による農業インフラの新たな非破壊・非接触診断 新潟県農地部 鳥越智也・阿部 聡・宮竹直之 新潟大学大学院自然科学研究科 柴野一真・坪田到馬 新潟大学農学部 田中 熙・高橋悠斗・梅澤 輝 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也
31	オープンデータによる土地改良区の土地情報管理業務電子化 前 農研機構農村工学研究部門 矢挽尚貴
36~49	技術レポート
36	北海道支部：国営総合農地防災事業の効果検証 (株)アルファ技研 阿部良平・長井俊剛
38	東北支部：AGF（注入式長尺鋼管先受）工法によるトンネル迎え掘り 福島県会津農林事務所 伊藤元熙・橋本知彦・緑川兼広
40	関東支部：埼玉県における石綿管対策の実施事例 埼玉県加須農林振興センター 櫻河隆之
42	関東支部：藪塚台地における排水対策の事例 群馬県農政部農村整備課 中山康暉
44	京都支部：人工衛星を活用した地すべり防止区域の監視体制の構築 滋賀県農政水産部 西田幸洋・斉藤篤志
46	中国四国支部：農業水利施設の ICT 化 山口県岩国農林水産事務所農村整備部 西本優里

48	九州沖縄支部：下潟排水機場のポンプ増設	佐賀県杵藤農林事務所 大古場真二
51~60	コミュニティ・サロン	
52	Cover History 二度の震災に見舞われた中能登農道橋 —表紙写真由来— —高度な土木技術と難易度の高い現場条件下での農道橋 (長大PC斜張橋)— —石川県七尾市—	(株)三祐コンサルタンツ 藤井 修
55	通信教育 技術者継続教育機構 第247回通信教育問題	
59	支部講演会報告 北海道支部(第74回)	
61	インフォメーション・コーナー	

お知らせ○宇都宮大学農学部教員公募について..... 50

【表紙写真講評】二度の震災に見舞われた中能登農道橋

—高度な土木技術と難易度の高い現場条件下での農道橋(長大PC斜張橋)— (藤井 修)

構造美と自然の響き合う様子がすっと伝わってくる。景色を胸いっぱい吸い込んで味わっているような作者の気持ちが伝わってくるようだ。

穏やかな七尾湾と能登島の自然を背景に、斜張橋がまるでハープのように優雅な姿を見せている。愛称「ツインプリッジのと」は、そのケーブル配置がハープ型で、双子のような美しいシンメトリーを持つことに由来するという。

橋上からは七尾湾や能登島の島影が一望できるだろう。とくに夕暮れ時には、空と海が溶け合うような眺望が広がり、「絵画のよう」と評されるとか。

中島町と能登島を結ぶ全長620メートルのこの農道橋は、二度の大震災に見舞われながらも、致命的な損傷を免れた。凜とした姿には、強靱さへの自信、地域を支えるものとしての誇りも漂っていると感じられる。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

**Feature Section : Academic Succession and Future Research Direction in Irrigation, Drainage,
and Rural Engineering**

- Toward the Formulation of a Technology Development Plan for Agricultural and Rural
Development *KAWASHIMA Hideki*.....3
- Technology Transfer in Stock Management Research *MORI Mitsuhiro*.....9
- Water Use Planning Supporting National Irrigation and Drainage Projects and Future
Technological Development *MORITA Koji*.....13
- Directions for Technology Transfer and Research and Development Explored through
Individuality of Headworks *OGATA Hidehiko*.....17
- Recent Hydraulic Engineering Issues and Future Prospects for Headworks *TAKAKI Kyoji*.....21

Papers

- Newly Non-Destructive and Non-Contact Diagnosis for Agricultural Infrastructure Based on
Government-Academia Collaboration
*TORIGOE Tomoya, ABE Satoshi, MIYATAKE Naoyuki, SHIBANO Kazuma, TSUBOTA Toma,
TANAKA Hiromu, TAKAHASHI Yuto, UMEZAWA Hikaru and SUZUKI Tetsuya*.....27
- Digitalization of Land Information Management in Land Improvement District Operations
Utilizing Open Data *YABIKI Naoki*.....31

Technical Reports

- Verification of the Effects of Government-operated Integrated Agricultural Land Disaster
Prevention Project *ABE Ryohei and NAGAI Toshitake*.....36
- Counter-excavation of Tunnels Using the AGF Method
ITO Motohiro, HASHIMOTO Tomohiko and MIDORIKAWA Katsuhiro.....38
- Case Studies of Asbestos Pipe Countermeasures in Saitama Prefecture
SAKURAGAWA Takayuki.....40
- The Example of Drainage Measures in Yabuzuka Plateau
NAKAYAMA Koki.....42
- Establishment of a Monitoring System for Landslide Prevention Areas Utilizing Artificial
Satellites *NISHIDA Yukihiro and SAITO Atsushi*.....44
- Utilization of ICT in Agricultural Irrigation Facilities
NISHIMOTO Yuuri.....46
- Additional Pumps Installed at Shimogata Drainage Pumping Station
OOKOBA Shinji.....48
-