

# 農業農村工学会誌 第81巻5号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 地域に密着した農業農村工学研究 小川茂男
3~29	<b>小特集</b> 地方の研究所における農業農村工学研究
3	寒地土木研究所における農業農村工学研究 中村和正
7	道総研農業試験場における農業農村工学研究 塚本康貴
11	プラウ耕乾田直播体系とこれからの水田利用の変化 冠 秀昭・大谷隆二
15	北陸研究センターにおける農業農村工学研究について 谷本 岳
19	近畿中国四国農業研究センターにおける農業農村工学研究 松田 周・井上久義・細川雅敏・松森堅治・志村もと子・望月秀俊・向井章恵
23	九州沖縄地域における農業農村工学研究者の役割 中野恵子・島 武男
27	畜産草地研究分野における農業農村工学研究者の役割 中尾誠司
30~37	<b>レポート</b>
30	Tenth International Conference on Hydrosience and Engineering (ICHE2012) 参加報告 吉岡秀和
32	第6回国際洗掘侵食会議 (ICSE-6) 報告 久住慎也
34	SSMS2012 参加報告 長谷川雄基
36	GEOMATE-KL, Malaysia 参加報告 崔 萬權
38~49	<b>技術レポート</b>
38	北海道支部：国営農地再編整備事業におけるワークショップ活動の展開 宮本治英・海野ちぐさ
40	東北支部：東日本大震災津波に起因する農地除塩対策の現状と課題 保坂和博
42	関東支部：ため池の遮水性材料に火山灰質粘性土と碎石の混合土を用いた事例 剣持諒平・樋口邦弘
44	京都支部：宮川用水における管路更生工の施工 松浦 司
46	中国四国支部：鳥取県日野川流域における積雪水量の経年変化推定 橋本敏行・宮本博文・有森正浩
48	九州沖縄支部：多良木第一地区における住民参加を通じた環境づくり 木下貴裕・堀 哲也
50	<b>小講座</b> 草生帯による土砂流出防止対策 塩野隆弘
51~76	<b>コミュニティ・サロン</b>
52	私のビジョン 農業を守っていくのに必要なことは 吉村亜希子
55	スクール便り 環境緑地科の取組み —茨城県立真壁高等学校 環境緑地科— 稲毛田真仁
57	<b>Cover History</b> 鉄道を跨ぐ水管橋 —表紙写真由来— —岩手県花巻市— 逢坂進二
59	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第92回通信教育問題
62	<b>ニュース</b> 学会ニュース
63	国内ニュース
65	<b>支部講演会報告</b> 京都支部 (第69回)
77	<b>インフォメーション・コーナー</b>

### 鉄道を跨ぐ水管橋 (逢坂進二)

疾走してくる蒸気機関車が主役のようだがそうではない。これは春から初夏にかけて実施されたJRと自治体による復興支援の地域活性化策「いわてデスティネーションキャンペーン」でのイベント列車運行の図。写真の主役は機関車の頭上を跨ぐ水管橋である。

荒川にかかる水管橋のような大きなものはきっとあちこちで目にするのだろうが、鉄道を跨ぐ水管橋はそう多くはないだろう。しかも場所は岩手の寒冷期の長い釜石線区間にある土沢付近。土沢は北上川に合流する猿ヶ石川沿いに長くのびた内陸と海側の産物の交流ノ



公益社団法人 農業農村工学会

2013  
VOL-81

5

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

## Feature Section : Research of Irrigation, Drainage and Rural Engineering in Local Research Institutes

- Research on Irrigation, Drainage and Rural Engineering in Civil Engineering Research Institute for Cold Region *NAKAMURA Kazumasa*.....3
- Irrigation, Drainage and Rural Engineering Research in Hokkaido Research Organization Agricultural Experiment Station *TSUKAMOTO Yasutaka*.....7
- Dry Direct-seeding of Rice with Plowing and Changes of Paddy-use in the Future *KANMURI Hideaki and OTANI Ryuji*.....11
- Rural Engineering Research in NARO/ARC Hokuriku Research Center *TANIMOTO Takeshi*.....15
- Irrigation, Drainage and Rural Engineering Research of NARO Western Region Agricultural Research Center *MATSUDA Shuh, INOUE Hisayoshi, HOSOKAWA Masatoshi, MATSUMORI Kenji, SHIMURA Motoko, MOCHIZUKI Hidetoshi and MUKAI Akie*.....19
- The Role of the Researcher for the Irrigation, Drainage and Rural Engineering in Kyushu Okinawa Region *NAKANO Keiko and SHIMA Takeo*.....23
- Roles of Irrigation, Drainage and Rural Engineer in Livestock and Grassland Science *NAKAO Seiji*.....27

## Technical Reports

- Deployment of Workshop Activities in the Government-operated Agricultural Land Reclamation and Readjustment Project *MIYAMOTO Harufusa and UNNO Chigusa*.....38
- Current Status and Issues of Measures for Desalinization of Soils due to the Tsunami of the East Japan Great Earthquake Disaster *HOSAKA Kazuhiro*.....40
- The Example That Used the Improved Soil of the Volcanic Cohesive Soil and Crushed Stone for the Impervious Zone of Pond *KENMOCHI Ryohei and HIGUCHI Kunihiko*.....42
- Construction of Rehabilitation of Pipeline in Miyakawa Canal *MATSUURA Tsukasa*.....44
- Estimating the Annual Changes of Snow Depth in the Hino River Basin, Tottori Prefecture *HASHIMOTO Toshiyuki, MIYAMOTO Hirofumi and ARIMORI Masahiro*.....46
- Taking Care of Rural Environment by People's Participation in Taragi *KINOSHITA Takahiro and HORI Tetsuya*.....48

## Technical Word

- Sediment Control Using Grass Strips *SHIONO Takahiro*.....50

書評○ Introduction to Finite Strain Theory for Continuum Elasto-Plasticity Koichi HASHIGUCHI (橋口公一)・Yuki YAMAKAWA (山川優樹) 著 (田中忠次) .....	37
お知らせ	
○ 2013 年度「信州フィールド科学賞」の募集について .....	35
○ 平成 25 年度 (一財) 日本建設情報総合センター研究助成公募について .....	54

をとり持つ回送問屋の町。当時の日本洋画界にヨーロッパの前衛絵画フォーヴィズムを導入した先駆者として知られる萬 鉄五郎の生  
育地。いまは記念美術館がその名残りをとどめるところだ。

写真の水管橋は、北上川総合開発の一環として農業生産の基盤整備と開発を図ってつくられたもの。そんな、山林を切り開いて作られ  
たこの多くの棚田に用水を供給する水管橋がさりげなく主役なのに脇役然としてとらえられていることに惹かれる写真である。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)