

農業農村工学会誌 第82巻4号

目次

ページ	
1	展望 価値改善を通じた農業農村整備の展開に向けて 皆川 猛
3~22	小特集 コスト縮減に資する農業農村整備
3	農業用ダムにおける非灌漑期の水管理の工夫による小水力発電の効率化 上田達己・後藤真宏・浪平 篤・廣瀬裕一
7	国営平鹿平野農業水利事業における更新整備について 高橋忠行・千葉信雄・高橋良一・柿崎慶文・大澤賢修
11	農村の居住地集中地域での雨水排除施設への浸透工法の導入 原田茂樹・金 主鉦
15	水路トンネルの診断技術の高度化によるライフサイクルコストの改善 藤原鉄朗
19	トンネル空洞への現場発泡硬質ウレタンフォーム充填による機能回復技術 長束 勇・青山成康・松藤展和・大川栄二
23~34	報文
23	キャベツ畑における土壌水分量の経年変化の推定 有森正浩・宮本博文・橋本敏行
27	農地輪換利用保全工法の水田への適用における実用性評価 五伝木 一・坂本康文・芳賀潤一・兵頭正浩・緒方英彦
31	近年における頭首工の魚道の状況について 井出早喜子・川端伸博・長谷部 均
35~42	レポート
35	農業用ため池の水管理が絶滅危惧種タナゴの生態に与える影響 角田裕志・満尾世志人
37	TDR を用いた泥質干潟域底泥の変動量に関する連続モニタリング技術の開発 石谷哲寛・郡山益実・宮本英揮
39	第3回国際農業学会の報告 徳本家康
41	2013 ASA・CSSA・SSSA 参加報告 伊東雄樹
44~55	技術レポート
44	北海道支部：バイオ燃料生産拡大に向けた稲わら収穫運搬作業のコスト縮減 樺沢雅之・牧野秀和
46	東北支部：土崎・小荒川地区における地下水保全対策とその評価 渋谷友彦
48	関東支部：東日本大震災の影響による土質性状の変化 三宅拓也
50	京都支部：西蒲原地域における配水槽による低圧パイプラインの導入 風間十二朗
52	中国四国支部：山口県のため池管理手法に関する取組み 橋本 誠・同前浩司
54	九州沖縄支部：温泉地すべりにおける集水井工の腐食対策 彌田雄太
56	小講座 コスト縮減に寄与している新技術開発の取組み 「官民連携新技術研究開発事業」 高村幸治
57~70	コミュニティ・サロン
58	私のビジョン アフリカの地方・村落道路の改修とその維持管理 宿谷数光
61	Cover History ジャージャー橋 —表紙写真由来— —千葉県香取市— 中島正憲
63	通信教育 技術者継続教育機構 第103回通信教育問題
67	支部講演会報告 関東支部（第64回）
70	めいる 82巻3号に寄せられたFAX 通信より 金光讓二
71	インフォメーション・コーナー
巻末	既刊の土地改良事業計画設計基準の正誤表

ジャージャー橋（中島正憲）

平成8年に環境省の日本の音風景100選に選定された。ジャージャー橋とも呼ばれる、伊能忠敬旧宅前にある小野川にかかる橋。橋とってももともとは小野川上流でせき止めた農業用水を佐原の田に送るために架けられた大きな樋（とよ）である。この樋から用水がジャージャーと音を立てて小野川に落ちていたのだろう。静かな時代ならではの命名だと思う。夏の日盛り、その音がどれほど空調の役



公益社団法人 農業農村工学会

2014
VOL-82

4

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Efforts toward Cost Reduction in the Field of Rural Development

- Efficient Hydropower Generation by an Alternative Water Management Scheme for
Irrigation Dams *UEDA Tatsuki, GOTO Masahiro, NAMIHIRA Atsushi and HIROSE Yuichi*.....3
- The Hiraka-heiya National Irrigation Project *TAKAHASHI Tadayuki,*
CHIBA Nobuo, TAKAHASHI Ryouichi, KAKIZAKI Yoshifumi and OHSAWA Kenshu.....7
- Application of Infiltration Technic for Residential Zone in Agricultural Area
HARADA Shigeki and KIM Juhyun.....11
- Total Cost Reduction Using New Diagnostic Technique for Water Tunnel
FUJIWARA Tetsuro.....15
- Functional Restoration Technologies for Irrigation Tunnels with Rigid Polyurethane Foam
NATUKA Isamu, AOYAMA Shigeyasu, MATSUDO Nobukazu and OOKAWA Eiji.....19

Papers

- Estimating the Annual Changes in Soil Moisture Content at Cabbage Fields
ARIMORI Masahiro, MIYAMOTO Hirofumi and HASHIMOTO Toshiyuki.....23
- An Evaluation of the Practicality of Application in the Paddy Field of Method for
Tentative Conservation of Agricultural Land *GODENKI Hajime,*
SAKAMOTO Yasufumi, HAGA Junichi, HYODOU Masahiro and OGATA Hidehiko.....27
- The Current State of Fishway on Headworks
IDE Sakiko, KAWABATA Nobuhiro and HASEBE Hitoshi.....31

Technical Reports

- Reducing Harvest and Transport Cost of Rice Straw for Magnifying Biofuel Production
KABASAWA Masayuki and MAKINO Hidekazu.....44
- Groundwater Preservation Measures and Evaluation in Tsuchizaki-Koarakawa Area
SHIBUYA Tomohiko.....46
- Change of the Soil Property Quality under the Influence of the Great East Japan Earthquake
MIYAKE Takuya.....48
- Introduction of a Low Pressure Pipeline Using Water Distribution Tank in
the Nishikanbara Region *KAZAMA Juujiro*.....50
- Approach to the Management Method of Ponds in Yamaguchi Prefecture
HASHIMOTO Makoto and DOUZEN Kouji.....52
- The Measure against Corrosion of the Collector Wells in a Hot-springs Resort Slide
YADA Yuta.....54

Technical Word

- Public-private Partnership New Technology Research and Development Project
TAKAMURA Kouji.....56

ゝ割を果たしていたことか。風鈴同様、さまざまところに音で感覚を導く工夫がされていたに違いない。
やがて樋の上に板を敷いて橋となし人が通行するようになり、昭和に入るとコンクリート橋に。平成4年に現在の橋となったという。
その後、平成6年にかつてのジャージャー橋を再現すべく、ジャージャーと音を立てて水が落ちるように造作された。
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)