

農業農村工学会誌 第79巻9号

目次

ページ	
巻頭	東日本大震災速報
1	展望 農業土木遺産の保護と、学会の役割 馬場俊介
3~24	小特集 農業土木遺構にみる技術の粋
3	地域づくりに貢献する板羽目堰の技術の粋とその継承 中村好男
7	〈水土の知〉に見る技術 渡邊紹裕・広瀬 伸
11	歴史的水利システムである通潤用水を事例とした水管理の再考 島 武男・久保田富次郎・廣瀬裕一・田中尚人・古賀由美子
17	岐阜県垂井町の伝統的水利施設マンボの実態と現代的意義 榎本 淳・松本康夫・三宅康成
21	わが国の自然エネルギーを利用した農業水利遺構 廣瀬裕一・島 武男
25~33	報文
25	国営いさわ南部地区における環境配慮の取組みと評価 渡辺富雄・浅利達朗
29	GISを用いた急傾斜地耕地の等高線型区画整理の計画 有田博之・吉川夏樹・三沢眞一
34~43	技術レポート
34	北海道支部：地力の維持と低コストをめざした石礫破碎工法 後藤 准・野上誠一・山崎祐樹・山田泰士
36	関東支部：既設 RC 柵渠を外型枠として利用した排水路護岸工法 高乗洋史・立石雄三
38	京都支部：神通川流域カドミウム土壌汚染対策の取組み 河合義則
40	中国四国支部：玄澤地区における函渠更生工法 佐田浩康・是近泰裕
42	九州支部：玉名3期地区における水路トンネルの改修・補修事例 吉井磨史
44	小講座 文化的景観 松本精一
45~55	コミュニティ・サロン
46	私のビジョン 農産物の生産性・安全性向上に向けた炭の活用について 亀山幸司
49	Cover History 豊川用水と農村の風—1人の男の途方もないアイデアから始まった— —表紙写真由来— —愛知県田原市— 小池義夫
51	通信教育 技術者継続教育機構 第72回通信教育問題
54	学会ニュース 「水の展示会」における企画展示について 東日本大震災復興研究支援のための土壌センサーなどが寄附される
57	インフォメーション・コーナー

豊川用水と農村の風 (小池義夫)

豊川用水の守備範囲は広い。愛知県南西部の豊橋市をはじめとする東三河地域、渥美半島、そして静岡県湖西市も潤す用水路である。東三河や渥美のほうは、半島だから有力な河川がなく干害に悩まされ続けてきた。そうして考えられたのが東三河を流れる豊川の水を引く計画。計画が本格化したのは戦後だったが、およそ20年の歳月をかけて農業用水のみならず水道、工業用水の開発も追加されて完成を見た。写真は渥美半島の付け根から中に入った地域のほとんどを占める、田原市地域を流れる豊川用水。いかにも整然と計画されたメ



社団法人 農業農村工学会

2011
VOL-79

9

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Review of Techniques and Knowledge Underlying the Historical Development of Irrigation and Drainage Systems

Essence and Succession of Itabame Weir Technology in Which Contributes to a Regional Community
NAKAMURA Yoshio.....3

Engineering in Wisdom on Land and Water
WATANABE Tsugihiko and HIROSE Shin.....7

Reconsideration of Water Management on Historical Canal System TUJYUNYOUSUI
SHIMA Takeo, KUBOTA Tomijirou, HIROSE Yuichi, TANAKA Naoto and KOGA Yumiko.....11

Actual Condition and Contemporary Significance of MANBO as the Traditional Water Facilities in Tarui Town, Gifu
ENOMOTO Jun, MATSUMOTO Yasuo and MIYAKE Yasunari.....17

Ancient Agricultural Water Use Facilities Using Natural Energy in Japan
HIROSE Yuichi and SHIMA Takeo.....21

Papers

Initiatives and Evaluations for Conservation of Environment in ISAWA-Nanbu Land Consolidation Project
WATANABE Tomio and ASARI Taturou.....25

Land Readjustment Planning of Paddy Fields on Steep Slopes with the Parallel Leveed Contour Plots Using GIS
ARITA Hiroyuki, YOSHIKAWA Natsuki and MISAWA Shin-ichi.....29

Technical Reports

Stone Crushing as a New Low-Cost Technology for Reducing Gravel in Plow Layer and Retaining Soil Fertility
GOTO Jun, NOGAMI Seiichi, YAMAZAKI Yuki and YAMADA Yasushi.....34

Revetment of Drainage Canal Using the Existing RC Canal as Outer Form
KOJO Hiroshi and TATEISHI Yuzo.....36

Remediation of Polluted Soil with Cadmium in Jinzu River Basin
KAWAI Yoshinori.....38

Rehabilitation Method of Pipes in Gentaku District
SADA Hiroyasu and KORECHIKA Yasuhiro.....40

Repair and Reinforcement of the Waterway Tunnel in the Third Tamana District
YOSHII Kiyofumi.....42

Technical Word

Cultural Landscape
MATSUMOTO Seiichi.....44

お知らせ

○平成 24 年度「きれいな川と暮らそう」基金の募集について56

水利施設と思わせる落ち着きが目を引く。田原市は商品作物と花き園芸の成功によって農業産出額は日本一になっているという。用水が日本を代表する農業地域をもたらしたわけだ。青空に映える風車は、半島特有の風の強さも語っている。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)