

目 次

ページ	
1	展望 1964 東京オリンピックから 50 年… 藤井克己
3~36	報文
3	水田地帯からの流出水が閉鎖性海域に及ぼす影響 松井 明
7	手取川流域における自然資源の機能評価と環境の変化 早瀬吉雄
11	中山間地域におけるリンゴ園の耕作放棄発生要因 藤崎浩幸・千葉慎也・齋藤朱未・服部俊宏
15	長野県のバースクリーン型溪流取水工の進化と新たな展開 赤羽昭彦・小穴善彰・平林孝保・遠藤竜政
21	耕うん機の稼働率を向上するための用途の多様化とその課題 成岡道男・丹治 肇・桐 博英・中矢哲郎・安瀬地一作
27	震災復興のコミュニティ再編における外部者の編入 坂田寧代
31	指久保ダムの設計・施工における課題と対応 蒔苗春彦・高島哲雄
37	レポート メコン河委員会の水利用規則策定プログラム 北村浩二
42~53	技術レポート
42	北海道支部：大区画水田における営農作業効率 松川剛士・駒井文広
44	東北支部：金ヶ瀬さくら大橋の設計および施工上の工夫 渋谷健一・布施祐司
46	関東支部：市街地での鋼矢板護岸排水路の更新工事 松島文也
48	京都支部：農道整備事業における名神高速立体交差新設工事 河田祥一郎・土川博之
50	中国四国支部：物部川合同堰地区におけるゲートの施工 北村優彦
52	九州沖縄支部：多様度指数を用いたクリークの整備工法の検証 待鳥儀一・田尻 稔
54	小講座 世界農業遺産 (GIAHS) 内藤紘子
55~69	コミュニティ・サロン
56	私のビジョン 当たり前のことを大切に 澤田 豊
59	スクール便り 地域社会に貢献する土木技術者の育成を目指して 千葉県立成田西陵高等学校 環境建設科一 松壽浩明
61	Cover History 歴史ロマンに思いを馳せ—宮田用水と木津用水の分岐点— —表紙写真由来— —愛知県犬山市— 小池義夫
63	通信教育 技術者継続教育機構 第 109 回通信教育問題
66	CPD ニュースレター第 18 号 平成 26 年度農業農村工学会大会講演会「企画セッション 3」開催報告 キャリアパスを CPD でデザインする —求められる技術者像とは—
68	学会ニュース 第 38 回水の週間「水の展示会—いのち育む水のめぐみ—」の開催について
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

宮田用水と木津用水の分岐点 (小池義夫)

木曾川は犬山城にほど近いところから濃尾平野へと向かう木津用水に水を分け、その流れは犬山市内の上坂町の付近で木曾川の南に広がる扶桑町や江南市の田へ用水を供給する宮田用水へ水を分ける。写真はその分岐点の光景である。

もっとも木津用水と宮田用水は木曾川の流れがとりにくくなった昭和 30 年代後半に犬山頭首工において合口 (合同の取水口) をなして取水し途中まで同じ水路を使ってそれぞれの用水地域へと水を運んだ。明治時代、木津用水は名古屋市への物資舟運の水路としても使われていたという。宮田用水は農業用水が主だったが、そこから枝分かれする他の用水への導水路としても役割を果たす。↗



公益社団法人 農業農村工学会

2014
VOL-82

10

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Papers

- Effects of Runoff Water from Paddy Fields on Enclosed Coastal Seas
MATSUI Akira.....3
- Evaluation of Natural Resources and Environmental Change in the Tedoru River Basin
HAYASE Yoshio.....7
- Factors Causing the Abandonment of Apple Orchards in Hilly and Mountainous Area
FUJISAKI Hiroyuki, CHIBA Shinnya, SAITOU Akemi and HATTORI Toshihiro.....11
- Evolution of Bar Screen Type Torrent Intake System in Nagano Prefecture
AKAHANE Akihiko, OANA Yoshiaki, HIRABAYASHI Takayasu and ENDO Ryusei.....15
- Diversification of Applications and Issues for Improving the Operating Ratio of Power
Tiller in Ghana
NARUOKA Michio, TANJI Hajime, KIRI Hirohide, NAKAYA Tetsuo and AZECHI Issaku.....21
- Outsider Admission in Community Reorganization in the Process of Recovering from the
Earthquake Disaster
SAKATA Yasuyo.....27
- The Subject and Correspondence in a Design and Construction of Sashikubo Dam
MAKANAE Haruhiko and TAKASHIMA Tetsuo.....31

Report

- Water Utilization Programme of Mekong River Commission
KITAMURA Koji.....37

Technical Reports

- Farming Work Efficiency at Large-sized Paddy Field
MATSUKAWA Goshi and KOMAI Fumihiko.....42
- The Design and Construction of Kanagase Sakura Bridge
SHIBUYA Kenichi and FUSE Yuji.....44
- Reconstruction of the Steel Sheet Pile Building Drainage Canal in an Urbanized Area
MATSUSHIMA Bunya.....46
- Construction of MEISHIN Expressway Grade Separation in Farm Road Project
KAWADA Shoichiro and TSUCHIKAWA Hiroyuki.....48
- Construction of the Gate in Monobegawagodozeki District
KITAMURA Masahiko.....50
- A Verification of Creek Maintenance Method by Index of Diversity
MATTORI Giichi and TAJIRI Minoru.....52

Technical Word

- Globally Important Agricultural Heritage Systems
NAITO Hiroko.....54

お知らせ○多摩川およびその流域の環境浄化に関する基礎研究、応用研究、環境改善計画のための研究・活動助成の募集について.....41

これらは濃尾用水と総称され疎水百選に選ばれているようだ。写真を見ればその歴史が分かる。水量も豊かな二つの用水は、下流で待つ用途のために急いでいるかのような勢いである。多くの役割を担った誇りが水流に漂っているとさえ見えるのである。

疎水百選は、日本の農業を支えてきた代表的な用水を選定してその価値を次世代に伝えるという活動だが、用水の息吹を美しく伝えられ知らされるのは難しい。この写真は現代に典型的な地域の景観の中を黙々と流れる<労働>をとらえている。牧歌的でないところに対して見つめる視線に現実感をもたらされるのである。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)