

目次

ページ	
1	展望 水利システム—世代をこえて引き継がれる地域の情報空間 樽屋啓之
3~22	小特集 先人たちが拓いた田畑, 施設, 水遣いの今—世代をこえて引き継がれる財産
3	宮古島における農業用水開発の歴史と農業水利施設の継承 花田潤也
7	市街化が進行した香川県ため池灌漑水田地域における水管理 谷口智之・竹内夏希
11	京都市内の歴史的水利施設の保全と多面的機能の継承 山本修三・永野友紀子・渡邊紹裕
15	川崎市街地を流れる二ヶ領用水の歴史と利活用について 甲斐貴光
19	泥炭地開発の中で生まれた鋼製開水路とその状態評価 水間啓慈・長岡範之・田中秀典・中井博昭・草野久美恵
23~34	報文
23	水路保全対策の事前・事後評価方法書について 高木 始・鈴木和成・堺 政弘・長谷部 均
27	農業用排水路における階段式魚道の機能検証 伊藤暢男・須藤勇二・野澤一博・長畑昌弘・大久保 天
31	北海道における小水力発電事業モデルの経済評価 大久保 天・本村由紀央・須藤勇二・伊藤暢男・中村和正
36~47	技術レポート
36	北海道支部: ドイツ・バイエルン州における「境界越え農法」 鈴木 剛
38	東北支部: 県立自然公園内における環境に配慮した頭首工の施工事例 福司健治・村上幸悦
40	関東支部: 完了を控えた両総地区の管内調査と今後の予防保全 千原瑞穂
42	京都支部: 新川河口排水機場コンクリート構造物のモニタリング手法 東野徹男・星 賢輔・高野詳造
44	中国四国支部: 松山南部地区におけるトンネルの施工事例 沼田豊秋・神野 一
46	九州沖縄支部: 佐賀平野におけるクリーク法面对策の工法検討 山口武彦・坂本一信
48	小講座 水循環基本法 西原正彦
49~92	コミュニティ・サロン
50	私のビジョン 農村の水がある空間を『ええなあ』と思えるようにしたい! 廣瀬裕一
53	Cover History 岩手山麓地区の成立ち —表紙写真由来— —岩手県盛岡市, 滝沢市— 津田健伍
55	平成26年度農業農村工学会賞
76	委員会報告 平成26年度大会講演会におけるセッション総括およびポスター賞の授与 について 研究委員会
88	通信教育 技術者継続教育機構 第110回通信教育問題
91	部会報告 平成25年度農村計画研究部会活動報告—第35回現地研修集会について—
93	インフォメーション・コーナー
巻末	年表(2013)

北上川横断逆サイホンと岩手山 (津田健伍)

岩手山麓の開拓を支えた水の大動脈。岩洞ダムを出た水は写真の水管橋を渡って対岸に届く。ここでもサイホンの原理が使われている。石川啄木の故郷・旧渋民村(現盛岡市玉山区)や滝沢市など岩手山麓一帯は、火山灰土壌で水がすぐ地下にしみこんで行ってしまふ。その開墾には安定した農業用水が必要で、それには北上川の豊かな水量があったが、北上川は松尾鉱山からの酸性水になっていたため用水としては不適であり、また、開拓地が北上川より高い位置を流れているため、岩洞ダム開発計画がつけられたのだという。↗



公益社団法人 農業農村工学会

2014
VOL-82

11

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Present Status of Farmlands, Facilities and Water Distribution Developed by Ancestors: Valuable Assets Passed Down for Generations

The Development and Inheritance of Agricultural Water Facilities in Miyako-jima Island
HANADA Junya.....3

Water Management at Urbanized Paddy District with Reservoir Irrigation in Kagawa Prefecture
TANIGUCHI Tomoyuki and TAKEUCHI Natsuki.....7

Conservation of the Historic Irrigation Facilities in the Kyoto City and Succession of Their Multiple Functions
YAMAMOTO Syuzo, NAGANO Yukiko and WATANABE Tsugihiko.....11

History of the Nikaryou Irrigation Flowing through the Kawasaki City Area
KAI Takamitsu.....15

Developmental History and Diagnosis of Steel Canals Built in Peat Bogs
MIZUMA Keiji, NAGAOKA Noriyuki, TANAKA Hidenori, NAKAI Hiroaki and KUSANO Kumie.....19

Papers

Statement of the Prior and Post-project Evaluation Procedures for Water Way Maintenance Measures
TAKAGI Hajime, SUZUKI Kazunari, SAKAI Masahiro and HASEBE Hitoshi.....23

Monitoring of Pool-and-Weir Type Fishway in a Drainage Channel
ITO Nobuo, SUTO Yuji, NOZAWA Kazuhiro, NAGAHATA Masahiro and OHKUBO Takashi.....27

Economic Evaluation on Business Model of Small-Scale Hydropower Generation in Hokkaido
OHKUBO Takashi, HOMMURA Yukio, SUTO Yuji, ITO Nobuo and NAKAMURA Kazumasa.....31

Technical Reports

Report on Transborder Farming in Bavaria, Germany
SUZUKI Takeshi.....36

A Construction Example of the Head Works Which Considered the Environment in a Prefectural Nature Park
FUKUSHI Kenji and MURAKAMI Koetsu.....38

Investigation in Pipelines of "RYOSO" Area before Project Completion and Future Preventive Maintenance
CHIHARA Mizuho.....40

The Monitoring System for Concrete Structures at Shinkawa Estuary Drainage Pump Station
HIGASHINO Tetsuo, HOSHI Kensuke and TAKANO Shozo.....42

An Example of Tunnel Construction in Matsuyama-nambu Area
NUMADA Toyooki and JINNO Hajime.....44

Report on Construction Methods for the Prevention of Saga Plain Creek Embankment Erosion
YAMAGUCHI Takehiko and SAKAMOTO Kazunobu.....46

Technical Word

Basic Law for Water Cycle
NISHIHARA Masahiko.....48

お知らせ○ JIRCAS 国際シンポジウム 2014 および 2014 年若手外国人農林水産研究者表彰の開催について35

◁ 目を浴びて光る導水管はその先の山をサイホンの原理で登って続けているはずである。写真には見えないが、その姿を想像させる楽しさがある。この見えないということにはこうした策を巡って交錯したさまざまな考えのしぶきがほとぼしっている様子が画面から吹き出してくるようだからということもある。シンプルにして静謐な写真だが、見ていると導水管の中を流れる水の音も聞こえてくるような、躍動感を感じさせる一点である。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)