

農業農村工学会誌 第82巻9号

目次

| ページ | |
|-------|--|
| 巻頭 | 追悼 名誉会員 故中村良太先生を偲ぶ 久保成隆 |
| 1 | 展望 地域コミュニティの再構築と農業農村工学技術者の役割 星野 敏 |
| 3~24 | 小特集 グローバル時代におけるローカル・コミュニティの創造 |
| 3 | 農業用水の多面的機能保全による農村文化の向上と地域振興 中村好男・高橋幸照・左村 公・遠藤和子 |
| 7 | “うた”が紡うシマづくり 広瀬 伸・内山五織 |
| 11 | ボーダレス化する農村体験需要は都市農村交流を活気づけるか? 山下良平 |
| 15 | むらづくりのための土地利用調整に関する新たな制度的枠組みの検討 荳林幹太郎・岡島正明 |
| 21 | 農業農村整備と学校教育が連携した環境保全と次世代育成 木下貴裕・北澤大佑 |
| 25~32 | 報文 |
| 25 | 流水客土およびポンプ送泥客土の技術的特徴 広瀬慎一 |
| 29 | 農地整備が農地利用集積に与える影響 植野栄治・増岡宏司・三谷和也・中田摂子 |
| 33 | レポート メコン河委員会における流域開発計画の策定経緯 北村浩二 |
| 38~49 | 技術レポート |
| 38 | 北海道支部：暗渠排水の機能低下要因とその保全管理 西野敏朗・桃井謙爾 |
| 40 | 東北支部：小田島地区における浅埋工法の検討事例 原田優美子 |
| 42 | 関東支部：水路トンネル工事における補助工法について 中山 護・高野 淳 |
| 44 | 京都支部：大迫ダム細粒土砂の植栽表土転用に関する検討 村尾弘道 |
| 46 | 中国四国支部：農業水利施設を利用した小水力発電 山中政二 |
| 48 | 九州沖縄支部：センタータワー方式によるアルミドーム屋根の組立架設 大貫晴夫・松尾良夫 |
| 50 | 小講座 滞在型市民農園 牧山正男 |
| 51~63 | コミュニティ・サロン |
| 52 | 私のビジョン 中山間地域における農業農村整備のあり方を考える 武山絵美 |
| 55 | スクール便り 地域産業を支える土木技術者の育成を目指して —愛知県立稲沢高等学校 農業土木科— 竹井美樹 |
| 57 | Cover History 逆瀬池シャフト式（たて穴落下式）洪水吐 —表紙写真由来— —香川県三豊市— 本條忠應 |
| 59 | 通信教育 技術者継続教育機構 第108回通信教育問題 |
| 62 | 部会報告 農業農村工学会「農業農村整備政策研究部会」の発足 |
| 63 | 海外ニュース |
| 65 | インフォメーション・コーナー |

逆瀬池シャフト式（たて穴落下式）洪水吐（本條忠應）

逆瀬池は讃岐百景のひとつに数えられて桜の名所でもあるという。ここは中部用水の水源地。水に乏しい三豊平野の現・三豊市山本町や観音寺市新田町への供給を目的に、徳島県からの導水によってようやく豊かな貯水池（逆瀬池）をつくることになった。

全工事が完成したのは昭和30年。工事前の逆瀬池の貯水量10万m³ほどに対して完成後は53万m³に拡張されて、今なお農業用水源として重要な役割を果たしているという。ノ



公益社団法人 農業農村工学会

2014
VOL-82

9

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Report about Community Improvement Corresponding to the Globalization
Improvement of Rural Culture and Regional Development by Multiple Functions of
Agricultural Water Conservation
NAKAMURA Yoshio, TAKAHASHI Yukiteru, SAMURA Isao and ENDO Kazuko.....3
A Study on Building a New Community through Traditional Songs
HIROSE Shin and UCHIYAMA Saori.....7
Can International Needs for Japanese Rural Life Make the Urban-Rural Exchange Ebullient?
YAMASHITA Ryohei.....11
A New Institutional Framework Related to Coordinating Land Uses for Developing Rural
Villages
SHOBAYASHI Mikitaro and OKAJIMA Masaaki.....15
Environmental Conservation and Next-generation Upbringing through the Collaboration
of Agricultural and Rural Development and School Education
KINOSHITA Takahiro and KITAZAWA Daisuke.....21

Papers
Engineering of the Warp and Pump Soil Dressing
HIROSE Shinichi.....25
Analysis on the Impact on the Farmland Accumulation through the Implementation of the
Land Consolidation Project
UENO Eiji, MASUOKA Kouji, MITANI Kazuya and NAKATA Setsuko.....29

Report
Establishing Process of Basin Development Plan by Mekong River Commission
KITAMURA Koji.....33

Technical Reports
The Functional Decline Factor and Its Maintenance of Underdrain with Filter Materials
NISHINO Toshiro and MOMOI Kenji.....38
Consideration of "Pipe Laying in Shallow Depth" at Odajima Area
HARADA Yumiko.....40
Supporting Method of Construction in the Waterway Tunnel Construction
NAKAYAMA Mamoru and TAKANO Jun.....42
Utilization of Sandy Soil Accumulated in OOSAKO Dam Reservoir as Topsoil for Tree
Planting Site
MURAO Hiromichi.....44
Small Hydraulic Generation Using Agricultural Hydraulic Structure
YAMANAKA Masaji.....46
Assembling and Construction of Aluminum Dome by Center Tower Method
OONUKE Haruo and MATSUO Yoshio.....48

Technical Word
Stay-type Allotment Garden
MAKIYAMA Masao.....50

書評○レスター・ブラウン自伝—人類文明の存続をめざして— レスター・ブラウン著 (河田直美)37

▽圧巻はシャフト式 (たて穴落下式) 洪水吐。地形を利用して池の端から奈落に落ちるように一気に用水路に吸い込まれて行く形式である。さながらダム of 景観そっくりで、穏やかに風情ある逆瀬池一帯の中でここだけはその迫力に人の目を奪うという。

木々に囲まれた<ダム>のそばに行けば、たぶん水しぶきもサーッと飛んできて、残暑に涼を与えてくれるのだろう。それにしても、地形を巧みに利用する水の采配ぶりにここでも感心させられる。落下する水の白さが目に鮮やかに刻まれる写真である。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)