

目次

ページ	
巻頭	ごあいさつ 渡邊紹裕
1	展望 農業農村工学分野におけるリサイクル材の利活用 北辻政文
3~18	小特集 農業農村整備事業における再生資源の利活用
3	湖沼やため池底泥の植栽土壌としての利用 西村伸一・後藤丹十郎・山本千絵・村上賢治・珠玖隆行・吉田舞子
7	ベトナムでのバイオマス利用実証研究からの教訓 柚山義人・折立文子・Nguyen Phuoc Dan・望月和博
11	浚渫土のセメント改良による他事業への利活用事例 中村伸二
15	ホタテ貝殻の暗渠疎水材への利用 横濱充宏・伊藤久司
19~31	報文
19	ウズベキスタン国内の効率的水利用の取組み 安西俊彦・清水克之・北村義信・池浦 弘
23	無機系表面被覆材による開水路補修工事の追跡調査と性能評価 長谷川雄基・谷村 成・田中基博・高橋慶吉・佐藤周之
27	水田地域における循環灌漑による水質保全効果に関する考察 山口康晴・人見忠良
32~43	技術レポート
32	北海道支部：TDR法を用いた融雪後の湛水深のモニタリング 矢崎友嗣・岩田幸良・柳井洋介・下田星児・広田知良
34	東北支部：開水路補修工の検証 佐藤章悦
36	関東支部：都市農地の保全における留意事項 関本謙二・宇田川哲也
38	京都支部：愛知川地域のストックマネジメント事業について 大菅勝之
40	中国四国支部：孕みだし変状を有する小断面水路トンネルの機能診断調査 本條忠應・植田昌宏・小郷嘉礼
42	九州沖縄支部：DSMを用いた3次元可視化GISの事例と効果 内村正臣・深町向龍・安田喜輝
44	小講座 農業農村整備事業等における建設副産物利用 三成英正
45~72	コミュニティ・サロン
46	私のビジョン 北の国から「札内川ダム建設工事と農業との関わり」 藤田 司
49	スクール便り 震災復興に携わる土木技術者の育成を目指して 一宮城県小牛田農林高等学校 農業技術科農業土木コース一 佐藤貴司
51	Cover History 白糸が輝く時… 一旧神門堰一 一表紙写真由来一 一鳥根県出雲市一 金山明広
55	通信教育 技術者継続教育機構 第106回通信教育問題
58	研究部会活動報告 農業農村工学会研究部会 平成25年度活動報告
65	支部講演会報告 九州沖縄支部（第94回）
75	インフォメーション・コーナー

白糸が輝く時（金山明広）

出雲平野を流れる神戸川における美しい連続アーチ型の神門堰（かんどせき）である。

機能自らが形態を成す、というモダンデザインの考え方に従ってこの美しい堰の形状をみてみると、この形状がどういう機能を引き出すためのものだったのか、ただひたすら機能性を求めた結果到達したものだったのか、そして結果としてそれがどのくらい効果的だったのか、などなどの話を聞いてきたくなる。あるいはまた、ビル設計の意匠のように機能を踏まえたさまざまなアイデアをどのくらい表現できる世界なのかということにも興味をひかれる。♪



公益社団法人 農業農村工学会

2014
VOL-82

7

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Utilization of Recycled Resources in Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development Projects

Agricultural Use of Sludge Dredged from Deposits of Lakes and Reservoirs

NISHIMURA Shin-ichi, GOTO Tanjuro, YAMAMOTO Chie, MURAKAMI Kenji,

SHUKU Takayuki and YOSHIDA Maiko.....3

Lesson from Experimental Field Study on Biomass Use in Vietnam

YUYAMA Yoshito, ORITATE Fumiko, Nguyen Phuoc Dan and MOCHIDZUKI Kazuhiro.....7

Practical Case Recycling by Improvement of Dredging Soil Utilizing Cement for Other Project

NAKAMURA Shinji.....11

Use of Scallop Shells as Filter Material for Under Drain

YOKOHAMA Mitsuhiro and ITOU Hisashi.....15

Papers

Approaches to Effective Water Use in Republic of Uzbekistan

ANZAI Toshihiko, SHIMIZU Katsuyuki, KITAMURA Yoshinobu and IKEURA Hiroshi.....19

Follow-up Survey and Performance Evaluation on Repair Construction of Open Canal

by Inorganic Surface Covering Material

HASEGAWA Yuki, TANIMURA Naru,

TANAKA Motohiro, TAKAHASHI Keikichi and SATO Shushi.....23

A Study on Effect of Water Quality Conservation by Cyclic Irrigation in Paddy Field Area

YAMAGUCHI Yasuharu and HITOMI Tadayoshi.....27

Technical Reports

Monitoring Flooding Depth Following Snowmelt Using Time Domain Reflectometry

YAZAKI Tomotsugu, IWATA Yukiyoshi, YANAI Yosuke, SHIMODA Seiji

and HIROTA Tomoyoshi.....32

Inspection of the Open Cannel Repair Method

SATO Shoetsu.....34

Important Points for Conservation of City Farmland

SEKIMOTO Kenji and UDAGAWA Tetsuya.....36

Stock Management in the Echi-River District

OSUGA Katsuyuki.....38

Functional Diagnosis of Agricultural Small Tunnel with Increasing Deformation

HONJYO Tadao, UETA Masahiro and OGOU Yoshiyuki.....40

The Example and Effect of the 3D Visualization GIS Using DSM

UCHIMURA Masaomi, FUKAMACHI Kouryou and YASUDA Yoshiteru.....42

Technical Word

Use of Construction By-products in Agricultural Infrastructure Improvement and

Rural Development Projects

MINARI Hidemasa.....44

お知らせ○第17回日本水環境学会シンポジウムの開催について.....	53
○「第18回尾瀬賞」の募集について.....	72
○鳥取大学農学部生物資源環境学科教員の公募について.....	73

＼ それほどその形状は一種オブジェ的で庭園の意匠に転用されても違和感がない感じだ。写真はその堰の形状ばかりではなく、水流が縞模様となって流れ落ちる様子もあわせてとらえていて、この水流の姿も堰の作り方からもたらされているものかと想像すると、写真はじつに含蓄に富んだシーンをのこしてくれた。

この堰はもうないのである。斐伊川放水路事業の、斐伊川と神戸川の中流部に斐伊川から神戸川へ水を流す放水路をつくり、神戸川を広げるといふ拡幅計画によって、撤去、改築となってその姿を消したようだ。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)