

農業農村工学会誌 第77巻12号

目次

ページ	
1	展望 小規模灌漑施設の利活用に向けて 河野英一
3~24	小特集 地域資源としての小規模灌漑施設のマネジメント
3	バースクリーン型溪流取水工の設計と維持管理 小島信彦
7	末端水利施設における参加型管理の成立要因に関する考察 田村孝浩・守山拓弥
13	わが国における灌漑用揚水水車の存廃要因と利活用について 廣瀬裕一
17	小規模な既設農業用水路の管理保全に関するアンケート調査 佐藤周之・畠山心徳・齋 幸治・篠 和夫
21	農家等による小規模水路の簡易点検・診断・補修マニュアル 森 丈久・中矢哲郎・渡嘉敷 勝・森 充広
25~41	報文
25	ジェバラ湖集水域の土地利用変化による土壌侵食量の推定 中村義文・小川茂男・石川善成・河田直美
31	GISを活用した傾斜地耕地における区画整理計画作成の簡便化 吉川夏樹・有田博之・三沢眞一
37	水理模型実験による新安積幹線水路笹原川急流工の設計 櫻庭光一・十文字康能・松浦正一・太田知之
42~53	技術レポート
42	北海道支部：寒冷地における排水路護岸の傾倒要因調査 下元竜太郎・堀内 隆・國見圭嗣
44	東北支部：広域農道計画路線内における亜炭鉱採掘跡地の陥没対策 田中江利子
46	関東支部：長寿命化を目的とした隧道補修工 八巻武正
48	京都支部：「五個地区」の水路改修における底泥の処理と有効利用 今泉令男奈
50	中国四国支部：未利用有機物（バイオマス）を利用した耕作放棄地の農地再生 内海健司・松ノ谷 昭・島崎俊宏
52	九州支部：無播種のリサイクル植生基材吹付工による法面状況 高田 直・荒木裕人
54	小講座 マンボ 河地利彦
55~70	コミュニティ・サロン
56	私のビジョン 補修・補強工事において認識すべきこと 奥野倫太郎
59	Cover History 円筒余水吐に映る富士山 —表紙写真由来— —静岡県御殿場市— 小長井正道
61	オフィス便り エジプト水資源灌漑省 北村浩二
63	設計基準解説 土地改良事業計画設計基準・設計「パイプライン」の改定について 農林水産省農村振興局整備部設計課施工企画調整室
65	通信教育 技術者継続教育機構 第51回通信教育問題
68	私の薦める WebSite ホームページ『Seneca 21st—「物質と生命の循環」の視角 から地球環境問題に展望を拓く試み』 大串和紀
69	CPD ニュースレター第12号 平成22年度から学会の正会員に対する「新しい無 料サービス」について 農業農村工学会継続教育部
70	国内ニュース
71	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第77巻・論文集第258~263号総目次

富士を写す円筒余水吐口（小長井正道）

御殿場市の須走近く、自衛隊の東富士演習場に隣接してある東富士ダムの施設。このダムはダムの構造が珍しいからマニアにも有名らしい。米軍の撤退後自衛隊が引き継ぐ際に、返還された民有地の復興を促すために開田されたところへの用水確保を目的に設けられた。御殿場市や裾野市の水田を潤すに十分な貯水能力を持った農業用ため池である。御殿場コシヒカリが収穫されているのだという。吐口から溢れる鏡のような水面に映る富士の先端。それを見て心動かされた気持ちが伝わってくるような写真である。ここにも、歴史を一瞬にして駆け巡らせる機会があり、そんな気持ちを直感して撮った心の瞬間が彷彿とする。 (講評 東京造形大学教授 柳本尚規)



社団法人 農業農村工学会

2009
VOL-77

12

JOURNAL OF
THE JAPANESE SOCIETY OF
IRRIGATION, DRAINAGE AND
RURAL ENGINEERING

Feature Section : Maintenance and Management of Small Scale Irrigation Facilities as Local Resource

- Design Method for Management on Bar Screen Type Torrent Intake *KOJIMA Michihiko*.....3
Study of Establishment Factors of the Participatory Management of On-Farm Irrigation Facilities *TAMURA Takahiro and MORIYAMA Takumi*.....7
Existence Factor and Utilization of Irrigation Water Wheel in JAPAN *HIROSE Yuichi*.....13
A Questionnaire Survey on the Conservation of Small-scale Irrigation Canals *SATO Shushi, HATAKEYAMA Munenori, SAI Koji and SHINO Kazuo*.....17
A Manual for Use in the Simple Inspection, Diagnosis and Repair of Small-scale Canals by Farmers and Local Residents *MORI Takehisa, NAKAYA Tetsuo, TOKASHIKI Masaru and MORI Mitsuhiro*.....21

Papers

- Estimate of Soil Erosion Volume due to Change of Land Use in the Jeparu Lake Catchment Area *NAKAMURA Yoshifumi, OGAWA Shigeo, ISHIKAWA Yoshinari and KAWATA Naomi*.....25
A Simplified Method Using GIS for Land Readjustment Planning in Sloped Agricultural Land *YOSHIKAWA Natsuki, ARITA Hiroyuki and MISAWA Shin-ichi*.....31
The Design of Sasaharakawa Chute in Shin-Asaka Main Canal Based on Hydraulic Model Experiment *SAKURABA Koichi, JUMONJI Yasunori, MATSUURA Masakazu and OTA Tomoyuki*.....37

Technical Reports

- In-situ Investigations of Causes for Slanting Damage to Drainage Canal Revetment in Cold Regions *SHIMOMOTO Ryuutarou, HORIUCHI Takashi and KUNIMI Keishi*.....42
Remedial Works for Cave-in Caused by Collapse of Underlying Lignite Mining Gallery in Farm Road Construction Route *TANAKA Eriko*.....44
Repair of Farm Road Tunnel for Lifecycle Extension *YAMAKI Takemasa*.....46
Beneficial Use of In-canal Sediments Solidified with Cement-setting Agent for Repair of Goka Irrigation Canal *IMAIZUMI Reona*.....48
Recovery of Abandoned Farmlands Utilizing Biomass for Improving Eroded Plough Layer Soils *UTSUMI Kenji, MATSUNOTANI Akira and SHIMAZAKI Toshihiro*.....50
Vegetation Growth on Cut Slopes Sprayed with Non-seeded Recycled Wood Chips *TAKADA Sunao and ARAKI Hirohito*.....52

Technical Word

- Manbo : Japan's Qanat-like Hydraulic Structures *KAWACHI Toshihiko*.....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.....36
○第20回 SHITA シンポジウム『技術立国日本の植物工場テクノインテグレーション』開催について.....70
○森 久美子正会員の新作『背信』のご紹介.....70