

# 農業農村工学会誌 第80巻11号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 全国的に生ずる減少と津々浦々に生ずる現象に注目する 高嶺 彰
3~26	<b>小特集</b> 農業農村整備事業は千差万別, 津々浦々
3	輸出に取り組む畑作先進地区の農業農村整備事業と経営方針 坂田 賢・宮本幸一・坂田寧代・川口建男
7	長野県佐久地域における直角V字型減勢工の実施例 阿部剛士・遠藤竜政・上野美穂・山田武広
11	農業土木遺産としての段畑の構造と保全 近田昌樹
15	国営馬淵川沿岸農業水利事業における環境配慮事例について 江上博司・鎌田重孝・北川和彦
19	サロベツ泥炭地の農地と湿原の共生に向けた取り組み 渋谷 斉・河田大輔・三田村直樹・荒木洋之
23	国営新矢作川用水地区における地域用水機能増進の取り組み 三好英幸・西川亮治
27~36	<b>報文</b>
27	生態系サービス概念の主流化への対応 橋本 禪
33	東日本大震災で被災した排水機場の早期復旧 菅原喜久男・杉澤靖夫・狩野吉浩
38~49	<b>技術レポート</b>
38	北海道支部: 塩害を受ける排水路の機能診断と補修工法の検討 林保慎也
40	東北支部: レーザーブルドーザ・バックホウによる水田の放射性物質の除去技術 中西誠二郎
42	関東支部: 栃木県における反転均平工法の導入経緯と施工後の状況 橋本光理・片山 勇
44	京都支部: 平行畦畔型等高線区画整理の計画事例 佐藤太郎・本間陽子・本間康裕
46	中国四国支部: 徳島県における小水力発電の実証実験 小山剛史・須戸孝之
48	九州支部: しらす台地周縁部における農道斜面崩壊の復旧工事事例 中間浩幸
50	<b>小講座</b> 土壌情報 瀧山律子
51~91	<b>コミュニティ・サロン</b>
52	<b>私のビジョン</b> 歴史とかけて, 将棋の飛車ととく, その心は… 木原伸英
55	<b>Cover History</b> 朝日に輝く三連水車一世紀の大用水・明治用水— —表紙写真由来— —愛知県豊田市— 小池義夫
57	<b>水利遺産探訪</b> 御普請の積算と江戸時代の水利紛争 —八ヶ岳南麓の農業水利①— 松本精一
59	<b>平成24年度農業農村工学会賞</b>
75	<b>委員会報告</b> 平成24年度大会講演会における座長総括, 企画セッション総括および ポスター賞の授賞について 研究委員会
89	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第86回通信教育問題
95	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	年表(2011)

### 朝日に輝く三連水車 (小池義夫)

明治用水の意義を伝えようと豊田市の水車公園にモニュメントとして再現された水車である。いずれも往時にならって木曾五木の一つであるネズコ材を本体に、恵那の御影石を脚台に使ってつくられた。ここを流れる水が、周辺の田に配られていたわけだ。ネズコは水に強い特性をもつ天然材。戦国時代以降の屋敷建設などの建築材として伐採が進み荒廃化した木曾の山を守るために尾張藩が指定して伐採を禁止・保護したのが木曾五木で、ヒノキ、アスナロ、サワラ、ネズコ、コウヤマキがそれに当たる。樹木の適性を生かす使い方とい



公益社団法人 農業農村工学会

2012  
VOL-80

11

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

**Feature Section : Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development Project Varies in the Nation**

Agricultural Land and Rural Improvement Projects and Management Policies in Advanced Exporting Farming Area

*SAKATA Satoshi, MIYAMOTO Koichi, SAKATA Yasuyo and KAWAGUCHI Tateo*.....3

90 Degrees V-shaped Energy Dissipators of Saku Region in Nagano

*ABE Takashi, ENDO Ryusei, UENO Miho and YAMADA Takehiro*.....7

Structure and Conservation of Bench Terrace in Heritage of Agricultural Facilities

*CHIKADA Masaki*.....11

Environment Conscious Design in the Mabechi-gawa National Irrigation Project

*EGAMI Hiroshi, KAMADA Juko and KITAGAWA Kazuhiko*.....15

Efforts to Coexistence of Farmland and Wetland in Sarobetsu Peatland

*SHIBUYA Hitoshi, KAWATA Daisuke, MITAMURA Naoki and ARAKI Hiroyuki*.....19

Action of Improvement on Function of Water for Rural Life and Environment in Shin

Yahagigawayousui Irrigation Project *MIYOSHI Hideyuki and NISHIKAWA Ryouji*.....23

**Papers**

Thinking about Responses to Mainstreaming of Ecosystem Services

*HASHIMOTO Shizuka*.....27

Rapid Reconstruction of Pumps for Regional Drainage Destroyed by Tsunami in the Great East Japan Earthquake

*SUGAWARA Kikuo, SUGISAWA Yasuo and KARINO Yoshihiro*.....33

**Technical Reports**

Function Diagnosis of Drainage Channel Damaged by Salt Attack and the Consideration of Its Repair Method

*RINPO Shinya*.....38

Efficient Removal Method of Radioactive Material in Paddy Fields Topsoil Using a Bulldozer and a Backhoe with Laser Leveler System

*NAKANISHI Seijirou*.....40

Introduction Process and Situation after Construction of Turning-over and Land-leveling Method in Tochigi Prefecture

*HASHIMOTO Mitsumasa and KATAYAMA Isamu*.....42

Land Readjustment Planning Cases of Paddy Fields with the Parallel Levees Contour-lined Plots

*SATO Taro, HONMA Yoko and HONMA Yasuhiro*.....44

Proof Experiment of the Small Hydraulic Power Generation in Tokushima

*KOYAMA Tsuyoshi and SUDO Takayuki*.....46

An Example of a Case of the Restoration of a Farm Road Slope Failure on the Outskirts of the Shirasu Plateau

*NAKAMA Hiroyuki*.....48

**Technical Word**

Soil Information

*FUCHIYAMA Ritsuko*.....50

書評○かごしま農 36 景—南薩の水と土と人 東 桂子・門松経久 (広瀬 伸).....37  
お知らせ

○弘前大学農学生命科学部地域環境工学科施設機能工学分野, 農業水利学分野, 農地工学分野  
准教授の公募について.....93

ゝい, 指定保護といい, 先人の認識の高さには本当に感服させられる。そうした歴史を生かして, この明治用水は幕末・明治維新时期に全国に先駆けた近代農業用水としてつくられ, 水車のような施設を配して西三河西南部の農業, そして工業用水として資されたわけだ。その姿はどんなに新しい時代を実感させたことだろう。朝日に黒光りして動く機械は, 新たな農業の内容をも夢見させたに違いない。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)