

農業農村工学会誌 第81巻12号

目次

ページ	
1	展望 モデル先に在りき? 長 裕幸
3~20	小特集 私のお薦めのシミュレーションモデル
3	メコン川委員会で出会ったモデルたち 南 格
7	SWAT モデルの水田を含む流域への適用の問題点と改善に向けて 加藤 亮・渡邊裕純・Julien Boulange・江口定夫・坂口 敦・宗村広昭
13	WEPP モデルによる土壌侵食・土砂流出解析 大澤和敏・酒井一人・池田駿介
17	HYDRUS-1D: 土中水分・熱・溶質移動予測プログラム 齋藤広隆・坂井 勝・取出伸夫・シムネック ユッカ
21~42	報文
21	ガーナの灌漑稲作に適した耕うん機の管理・運用条件 成岡道男・藤本直也
27	元入れ取水量から見た水田有効雨量(取水制限量)の分析 吉田 匡・丸山利輔・高瀬恵次・瀧本裕士
33	鳥取県東伯地区の管水路システムにおける除塵機の機能診断 兵頭正浩・林 尚希・篠原芳宝・緒方英彦
37	固定買取時代における農業用施設を活用した太陽光発電の実施 志野尚司・田澤裕之・柄澤昭司・永田浩章
43	リポート 真空圧密工法(高真空 N&H 工法)による調整池造成工事 小澤與宏・宮森俊光・鎌田知也・米谷勝弘・竹谷喜代春
48~59	技術リポート
48	北海道支部:「農地・施設保全整備情報」の取組みについて 桃井謙爾
50	東北支部:横手西部地区における湛水被害と排水再編計画について 北川和彦・齊藤文昭
52	関東支部:水質保全活動施設整備に向けたワークショップ 古賀裕之・澤山和彦
54	京都支部:水管理システムへのクラウド方式の導入の検討 寺田大輔・梅田克志
56	中国四国支部:維持管理費低減および水路景観向上に配慮した防草対策 今村弘志・石本達成・藪田和也・落井康裕
58	九州沖縄支部:ため池底樋工事の補助工法の事例について 廣瀬勝彦・高井 宏・池之上 武
60	小講座 オープンソースソフトウェアと R 合崎英男
61~71	コミュニティ・サロン
62	私のビジョン 琉球石灰岩帯水層における地下水シミュレーションに関する課題 安元 純
65	スクール便り 応用力と創造力を持った農業土木技術者を育成する —熊本県立熊本農業高等学校 農業土木科— 田上真一
67	Cover History 冬の分水工 —表紙写真由来— —滋賀県米原市— 北川 孝
68	国内ニュース
69	通信教育 技術者継続教育機構 第99回通信教育問題
73	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第81巻・論文集第282~287号総目次 既刊の土地改良事業計画設計基準の正誤表

冬の分水工(北川 孝)

姉川は伊吹山地から米原市を通って琵琶湖に流れるが、息吹山の裾野地域は歴史的に水源の確保に苦しんできたところ。姉川沿岸土地改良区はその水利施設確保のためにつくられ区域内に姉川合同井堰・小田(やないだ)分水・井之口円形分水といった姉川から農業用水を引いて各地に農業水利施設がつくられてきた。

写真の小田分水工においても、水は三等分され旧大原村地域のと浅井町、長浜市へと分けられている。その昔には監視小屋が置かれ水が



公益社団法人 農業農村工学会

2013
VOL-81

12

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : My Favorite Simulation Model

- Simulation Models That I Encountered in the Mekong River Commission *MINAMI Itaru*.....3
Difficulty and Improvement for Application of SWAT Model to Rice Paddy Watershed
KATO Tasuku, WATANABE Hirozumi, Julien BOULANGE, EGUCHI Sadao,
SAKAGUCHI Atsushi and SOMURA Hiroaki.....7
Application of WEPP Model to Estimate Soil Erosion and Sediment Runoff
OSAWA Kazutoshi, SAKAI Kazuhito and IKEDA Syunsuke.....13
HYDRUS-1D: Software Package for Simulating Water, Heat, and Solutes in Variably-
saturated Soils *SAITO Hirotaka, SAKAI Masaru, TORIDE Nobuo and ŠIMŮNEK Jirka*.....17

Papers

- Condition of Management and Operation of Power Tiller Suitable for Rice Production
in Ghana *NARUOKA Michio and FUJIMOTO Naoya*.....21
Analysis on Effective Rainfall (Limited Intake Water) of Paddy at Intake Weir Site
YOSHIDA Masashi, MARUYAMA Toshisuke, TAKASE Keiji and TAKIMOTO Hiroshi.....27
Functional Diagnosis of Dust Collector in Pipeline System in Touhaku Area of
Tottori Prefecture
HYODO Masahiro, HAYASHI Naoki, SHINOHARA Yoshitaka and OGATA Hidehiko.....33
Practical Use of the Photovoltaic Power Plant beside Agricultural Facilities
under the Feed-in Tariff
SHINO Takashi, TAZAWA Hiroyuki, KARASAWA Shoji and NAGATA Hiroaki.....37

Report

- The Construction of Regulation Pond by Vacuum Consolidation Method
OZAWA Yoshihiro, MIYAMORI Toshimitsu, KAMADA Tomoya, YONEYA Katsuhiko
and TAKEYA Kiyoharu.....43

Technical Reports

- Project for "Information on Maintenance and Preservation of Farmland and Facility"
MOMOI Kenji.....48
Serious Flood Damages and Drainage Reorganization Plan in Western-YOKOTE Area
KITAGAWA Kazuhiko and SAITO Fumiaki.....50
Workshop for Water Quality Conservation Activities Installations
KOGA Hiroyuki and SAWAYAMA Kazuhiko.....52
A Consideration of the Cloud Computing Method Introduced into the Water
Management System *TERADA Daisuke and UMEDA Katsushi*.....54
Weed Prevention Measures Considering Maintenance Cost Reduction and Canal Landscape
Improvement
IMAMURA Hiroshi, ISHIMOTO Tatsunari, YABUTA Kazunari and OCHII Yasuhiro.....56
About the Protection Auxiliary Method of the Tubing Repair of Agricultural Irrigation Pond
HIROSE Katsuhiko, TAKAI Hiroshi and IKENOUE Takashi.....58

Technical Word

- Open Source Software and R *AIZAKI Hideo*.....60

お知らせ○「新たな農業・農村の創造に関する技術シンポジウム」の開催について.....47
○鳥取大学農学部生物資源環境学科教員の公募について.....72

争いが起きていた、その現実の場だが、水が豊かなわが国といわれながらもその水を分け隔てなく利用できる状況を作り出すために教えらるる各地の歴史は、水がいかに重要な資産、いやエネルギー資源であるかということを見せてくれる。
静かに、雪に因縁をふさいでもらって豊かな水の恵みを配分している、といった感じのこの写真は、美しく同時に労苦の歴史を痛切に思わせてくるものである。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)