

農業農村工学会誌 第83巻第7号

目次

巻頭	追悼文 名誉会員 故緒形博之先生を偲ぶ 久保成隆
1	展望 グローバル化の視点での地方創生 原田幸治
3~30	小特集 日本の技術・知識・経験を世界の現場に生かす
3	北海道の土地改良区における国際協力活動の事例 前山啓二
7	ウズベキスタンにおける穿孔暗渠を活用した除塩の試行 奥田幸夫・後藤幸輝・北川 巖
11	ザンビアの農業普及システムを活用した簡易灌漑技術の適用 蛭田英明・家泉達也・千葉伸明・佐川喜裕
15	灌漑計画策定における衛星データの活用事例 小林維円・菊池翔太郎・石坂邦美
19	日本の基盤整備現場からケニアの水田稲作を考える 粟生田忠雄
23	地域の合意形成に基づく水質保全・排水再利用の取組み 進藤惣治・山本公一
27	アフリカ天水低湿地での稲作マニュアルの普及とその課題 降簇英樹・廣瀬千佳子・藤本直也
31~40	報文
31	HYDRUS-1D を使ったユリ畑の上向き補給水量の算定 成岡道男・宮本輝仁・岩田幸良・亀山幸司・中村俊治
37	木津用水の歴史とその役割について 中屋俊満
41	レポート アジア開発銀行によるメコン地域経済協力 北村浩二
46~57	技術レポート
46	北海道支部：寒冷地海岸緑化に使用する自生植物の検討 福田尚人・佐藤敏郎
48	東北支部：低落差工における小水力発電施設導入に向けた検討事例 阿部洋一・菅原憲哉
50	関東支部：大規模区画整理事業における事業効果について 佐藤加奈子
52	京都支部：矢作川総合第二期地区における大規模地震対策の考え方 林 静二・樋口孝之
54	中国四国支部：ダム式小水力発電施設の設計事例 高田佳明・山中政二
56	九州沖縄支部：沖永良部地下ダム止水壁の施工における空洞対策 松浦 宏・福嶋 博
58	小講座 ポスト 2015 開発アジェンダと食料・農業分野の国際協力 永友紀章
59~88	コミュニティ・サロン
60	私のビジョン 海外の現場で感じたこと・学んだこと・考えたこと 齊藤忠臣
63	スクール便り 社会に貢献できる人材育成を目指して —愛知県立猿投農林高等学校 環境デザイン科— 山下隆志
65	Cover History 猿喰新田潮抜き穴 —表紙写真由来— —福岡県北九州市— 中島正憲
67	通信教育 技術者継続教育機構 第118回通信教育問題
70	研究部会活動報告 農業農村工学会研究部会 平成26年度活動報告
77	部会報告 第35回農地保全研究部会研究集会開催報告
78	学会ニュース
79	私の薦める本 北海道開拓の空間計画 長澤徹明
80	支部講演会報告 九州沖縄支部（第95回）
89	インフォメーション・コーナー

猿喰（さるはみ）新田潮抜き穴（中島正憲）

何の遺跡か、と、まずはなマークが頭に渦巻くが、これは北九州市門司区猿喰新田の悪水（塩水）を海に流すための排水用樋門の一部。江戸時代中期につくられたものだそうで今から250年くらい前の構造物、ということになる。すでに使用されなくなってから久しいので周辺は雑草に覆われてなかなか構造を解説できないが、要するに干拓してつくった新田に進・浸水してくる塩分の濃い海水を海にはき出す装置で、干潮時にはこの機能が働き、満潮時には扉が閉じて海水を入れない、というじつにすぐれた装置である。

飢饉で飢餓に苦しむ人々のために土地の庄屋が私財をなげうって行った干拓事業、そして付帯の潮抜き穴と呼んだ装置の工事だった。➤



公益社団法人 農業農村工学会

2015
VOL-83

7

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Application of Japanese Techniques, Knowledge and Experiences to Overseas Fields	
Cases of the International Cooperative Action of Land Improvement Districts of Hokkaido	<i>MAEYAMA Keiji</i>3
A Trial of Desalinization by Using Mole-Drain in Republic of Uzbekistan	<i>OKUDA Yukio, GOTO Koki and KITAGAWA Iwao</i>7
Application of Simplified Irrigation Technology through the Agricultural Extension System in Zambia	<i>HIRUTA Hideaki, IEIZUMI Tatsuya, CHIBA Nobuaki and SAGAWA Yoshihiro</i>11
Case Study of Satellite Data Application for the Irrigation Planning	<i>KOBAYASHI Yukimitsu, KIKUCHI Shotaro and ISHIZAKA Kuniyoshi</i>15
Perspective of the Kenya's Paddy Fields from a Land Reclamation Site in Japan	<i>AODA Tadao</i>19
Activities to Preserve Water Quality and Re-use of Drainage Water Based on Stakeholders' Agreement in Egypt	<i>SHINDO Soji and YAMAMOTO Koichi</i>23
Dissemination of the Manual on Rice Production Techniques for Rain-fed Lowland in Africa and the Challenges	<i>FURIHATA Hideki, HIROSE Chikako and FUJIMOTO Naoya</i>27
Papers	
Estimation of Upward Flux to Root Zone Using HYDRUS-1D in the Lily Field	<i>NARUOKA Michio, MIYAMOTO Teruhito, IWATA Yukiyo, KAMEYAMA Koji and NAKAMURA Toshiharu</i>31
History and Significant Role of Kottsu-yousui	<i>NAKAYA Toshimitsu</i>37
Report	
Economic Cooperation in Greater Mekong Subregion by Asian Development Bank	<i>KITAMURA Koji</i>41
Technical Reports	
An Examination of Native Vegetation Using for Revegetation in the Cold Region	<i>FUKUDA Naoto and SATO Toshiro</i>46
Examination Example for the Introduction of Small Hydroelectric Generation Facilities in the Low Drop Structure	<i>ABE Youichi and SUGAWARA Noriya</i>48
The Effect of the Large Scale Land Readjustment	<i>SATO Kanako</i>50
Approach for Large-scale Earthquake Countermeasures in Yahagi River Area	<i>HAYASHI Seiji and HIGUCHI Takayuki</i>52
The Case Design for Dam Typed Small Hydroelectric Generation Facilities	<i>TAKATA Yoshiaki and YAMANAKA Masaji</i>54
The Measures for Building up Underground-dam through the Large Cavity in Okinoerabu Island	<i>MATSUURA Hiroshi and FUKUSHIMA Hiroshi</i>56
Technical Word	
The Post-2015 Development Agenda and International Cooperation on Food and Agriculture Sector	<i>NAGATOMO Noriaki</i>58

その卓越した発想と人力で作上げた計り知れない知恵と努力に感嘆するばかりだが、石や石灰を使ってコンクリート状の接着材を巧みに活用している、その時代の<常識>もすごい。

門司の周防灘に面した側、新門司港に近い猿喰新田に近いあたりは、Googleの画像で見ると埋立てが続いてきたところであることがよく分かる。疏水とは逆に、排水の樋門も同時に考えなければならなかった農業で、それによって生みだされた技術の多さを、この<謎>の遺跡の写真が物語っていると言えよう。
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)