

農業農村工学会誌 第76巻7号

目次

ページ	巻頭
	口絵 「平成20年(2008年) 岩手・宮城内陸地震」速報
	追悼文 名誉会員 ^故 小出 進先生を偲ぶ 山路永司
1	展望 農地利用の公的管理 佐藤洋平
3~26	小特集 耕作放棄地の解消と再発防止
3	耕作放棄地への導入作物事例 吉田 明・豊 輝久
7	集落連携による耕作放棄地の再生 福与徳文
13	耕作放棄地の農園利用としての継続性に関する事例的考察 九鬼康彰
19	耕作放棄地の解消対策としての地域活性化とその土台づくり 吾郷秀雄・石筒 覚・中桐貴生
23	耕作放棄水田における基盤管理のための土壌物理性の考察 粟生田忠雄・早津 翼
27~42	報文
27	基幹水利施設のストックマネジメントの諸課題 北村浩二・本間新哉
31	田村堀の開発と番水制の成立要因 増野途斗・岡澤 宏・中村好男
37	市民参加による水田周辺水路における生物の分布と多様性の把握 田中秀明・佐藤辰也・長山政道・河本智宏・山口友樹・川嶋久義
43~51	リポート
43	新潟県中越沖地震における集落排水施設の被災と今後の課題 渡辺 仁・高橋紀男
47	ラオス中山間地における複合農業システムのフィージビリティ調査 福田信二・マニトン チャンソム
49	乾燥地灌漑農地における水および塩分循環構造の解明と最適用水量配分 中尾千晶・長野宇規・久米 崇・赤江剛夫
52~63	技術リポート
52	北海道支部：大区画圃場において水口配置の違いが初期灌水量に与える影響 久保雅俊・千葉佳彦
54	東北支部：千貫石ため池の堤体改修設計 藤川直人
56	関東支部：農業集落排水処理施設における硫化水素ガスの発生抑制対策 吉田 悟
58	京都支部：堤体基礎地盤の応力解放に伴うN値の低下 萩尾俊宏
60	中国四国支部：FRP型膜分離活性汚泥方式による農業集落排水処理施設の設計 渋谷修司・清藤直人
62	九州支部：総合評価落札方式によるファーム Pond 工事の発注 西園一登・西久保浩朗
64	小講座 耕作放棄地の状況 隅田秀作
65~93	コミュニティ・サロン
66	私のビジョン 福島県の遊休農地活用対策の現状と今後 塩澤賢一
69	Cover History 加古のため池“今昔物語”—兵庫県加古郡稲美町— 合田 弘 —表紙写真由来—
71	水利遺産探訪 江戸・東京の水利探訪(その16) —九ヶ村用水(昭和用水)・日野用水— 大橋欣治
73	通信教育 技術者継続教育機構 第34回通信教育問題
76	学会ニュース 農業農村工学関係の平成19年度の学位(博士)取得者は31人
78	研究部会活動報告 平成19年度研究部会活動報告
84	支部講演会報告 九州支部(第88回)
95	インフォメーション・コーナー

表紙写真：ウインドサーフィン—加古大池(合田 弘)

兵庫県は「ため池王国」として知られる。全国でも最も多い4万余のため池があり、なかでも東播磨地域の<稠密度>は群を抜いていて、稲美町の加古大池は甲子園球場12個分相当の県下最大のため池とのこと。そしてこの池と水辺をミュージアム的な空間として活用する試みも進められているという。写真はウインドサーフィンで遊ぶ人々の姿とその同じ水辺で水に親しむ幼児の姿を写しているが、これはまさに実現型ミュージアムの実在を教えてくれるシーン。ため池王国たる所以は、この稲美市や明石市などの兵庫県南部は日本海側に比べて雨量が極端に少ない、典型的な瀬戸内気候にある。ウインドサーフィンに遊ぶ若者たちの光景に、ふと瀬戸内の孤島で水を運んで農地を耕すという自然との闘いを続ける夫婦を描いた映画「裸の島」(新藤兼人)のシーンを思い浮かべた。ため池の多さは同時に自然の過酷さも物語っている。(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Reduction and Prevention of Abandoned Farmlands

Cases of the Crops Introduced into Abandoned Farmlands

YOSHIDA Akira and YUTAKA Teruhisa.....3

Partnership between Rural Communities for Restoration of Abandoned Farmlands

FUKUYO Narufumi.....7

Case Study of the Continuity of Using Abandoned Farmlands to the Allotment Gardens

KUKI Yasuaki.....13

Revitalization of Rural Area and Laying its Foundation for Reduction Project of
Abandoned Farmlands

AGO Hideo, ISHIZUTSU Satoru and NAKAGIRI Takao.....19

Soil Physical Analysis on Abandoned Farmlands to Manage its Foundations

AODA Tadao and HAYATSU Tsubasa.....23

Papers

Issues for Asset Management of Main Irrigation Infrastructure

KITAMURA Koji and HOMMA Shinya.....27

Formation Factors in Rotational Irrigation System and Development of Tamura Canal

MASHINO Mitito, OKAZAWA Hiromu and NAKAMURA Yoshio.....31

Survey of Biotic Distribution and Diversity in Paddy Irrigation Canals through
Public Participation

*TANAKA Hideaki, SATOU Tatsuya, NAGAYAMA Masamichi, KOUMOTO Tomohiro,
YAMAGUCHI Tomoki and KAWASHIMA Hisayoshi*.....37

Reports

Damage and Restoration of Rural Sewerage by the Niigataken Chuetsu-oki Earthquake in 2007

WATANABE Hitoshi and TAKAHASHI Norio.....43

Feasibility Survey on Integrated Farming System in the Uplands of Lao PDR

FUKUDA Shinji and Manythong Chanhson.....47

Technical Reports

Influence of Water Inlet Location on Incipient Irrigation Water Requirement for
Readjusted Large Paddy Lots

KUBO Masatoshi and CHIBA Yoshihiko.....52

Embankment Design for Repair of Senganishi Irrigation Tank

FUJIKAWA Naoto.....54

A Cost-effective Replacement of Rural-community Sewage Treatment Plant to Reduce
Hydrogen Sulfide Gasification

YOSHIDA Satoru.....56

N-value Reducation Due to Stress Release in Fill-dam Foundation Ground

HAGIO Toshihiro.....58

Design of FRP-unit Rural-Community Sewage Treatment Plant Using Membrane
Bioreactor (MBR) Technology

SHIBUYA Syuuji and KIYOTOU Naohito.....60

Total Evaluation-based Competitive Tender for Farm Pond Construction Work

NISHIZONO Kazuto and NISHIKUBO Hiroaki.....62

Technical Word

The Present State of Abandoned Farmlands

SUMIDA Syusaku.....64