

農業農村工学会誌 第75巻11号

目次

ページ	
1	展望 ユビキタス社会に向けての農業農村分野の GIS 研究 大政謙次
3~22	小特集 農業農村分野の GIS (研究事例)
3	GIS を用いた乾燥地における緑化ポテンシャルの推定 豊田裕道・島田沢彦・箭内多聞・高橋新平
7	50 m メッシュ標高を用いた集落の孤立可能性評価 吉田貢士・塩沢 昌・田中幸夫・星川和俊
11	灌漑管理に関する空間情報を取り込んだ水文モデルの開発 星川圭介・渡辺紹裕・長野宇規・久米 崇
15	農業用パイプラインの保守履歴管理 GIS の構築 井上敬資・中西憲雄・中里裕臣・小山 潤・中 達雄
19	GIS を利用した農地地すべり予測システムの開発 中里裕臣・井上敬資・海野寿康
23~36	報文
23	コンクリートダム排水設備の遊離石灰付着防止工法 植松宇之助・福田守男
27	農業用水と在来水源の生活利用 坂田寧代
33	ドイツ、オーストリアにおける小水力発電の現状 小林 久
37	レポート 農業土木学会誌におけるタイに関係した報告のレビュー 濱田浩正
42~53	技術レポート
42	北海道支部：高置換酸度 (y_1) 地帯に対する心土肥培改良技術 佐々木祐二・高尾 充・佐藤倫富
44	東北支部：ため池整備における洪水吐・取水施設一体型の施工 佐藤隆志
46	関東支部：小動物類の生息に配慮した葦簀(よしず)型フリュームを用いた用水路整備 富岡 誠・菊池 暁・吉田秀樹
48	京都支部：ワークショップ手法によるため池整備計画の作成 船本健正・大宅 洋
50	中国四国支部：地すべり地域冠頭部における地下水排除工の優先度 高木圭介
52	九州支部：国営かんがい排水事業「筑後川下流地区」の排水管理 吉田智之
54	小講座 WEB GIS 島 武男
55~96	コミュニティ・サロン
56	私のビジョン 石川における疏水サミット開催を契機にした取組み 平山周作
59	Cover History 横山池 三重県津市 河野通太郎 表紙写真由来
60	水利遺産探訪 江戸・東京の水利探訪(その8) 玉川上水(3) 大橋欣治
62	平成19年度農業農村工学会賞
89	通信教育 農業土木技術者継続教育機構 第26回通信教育問題
93	計画基準解説 土地改良事業計画設計基準・計画のうち「ほ場整備(水田)」、「ほ場整備(畑)」及び「農道」の「基準及び運用の解説」及び「技術書」の改定について 農林水産省農村振興局企画部資源課
94	ニュース 学会ニュース
96	国際ニュース
97	インフォメーション・コーナー
巻末	付録 年表(2006)

表紙写真：横山池(撮影：河野通太郎)(ミノルタ CLE/フォクトレンダー/コニカミノルタフィルム 400)

横山池は三重県中北部、安濃川の沖積地帯にある芸濃町にある。この地域の農地にとってはかけがえのない灌漑用水だそう。川底の低い安濃川から取水ができず、雨水に頼らざるを得なかった一帯の農耕が、この灌漑池によって安定がもたらされた。写真からうかがえる光景は、自然に対する壮大な人為の構想力が想像できる広がりを感じさせる。緩やかな堤、広く蓄えられる用水。池を満たした水の景観は人々にどれほどの希望を与えただろうかという想像も楽しい。天を映し、人々の気持ちを映し、不動の志としてあった池の威厳が伝わってくる。(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

2007
VOL-75

11

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

Feature Section : Geographic Information System Applications on Agricultural and Rural Engineering	
Estimation of the Vegetation Potential in an Arid Land with GIS <i>TOYODA Hiromichi, SHIMADA Sawahiko, YANAI Tamon and TAKAHASHI Shinpei</i>	3
Evaluation of Villages Isolation Risk by Using 50m Mesh Elevation Data <i>YOSHIDA Koshi, SHIOZAWA Sho, TANAKA Yukio and HOSHIKAWA Kazutoshi</i>	7
Developing a Hydrological Model with Spatial Information on Irrigation Management <i>HOSHIKAWA Keisuke, WATANABE Tsugihiko, NAGANO Takanori and KUME Takashi</i>	11
Construction of a Maintenance History Management System for Irrigation Pipe Lines Using GIS <i>INOUE Keisuke, NAKANISHI Norio, NAKAZATO Hiroomi, KOYAMA Jun and NAKA Tatsuo</i>	15
Development of a Landslide Forecasting System for Rural Areas using GIS <i>NAKAZATO Hiroomi, INOUE Keisuke and UNNO Toshiyasu</i>	19
Papers	
Countermeasures to Stain of Isolated Lime on Drainage Facilities of Concrete Dam <i>UEMATSU Unosuke and FUKUDA Morio</i>	23
Agricultural Water and Other Conventional Water Resources for Domestic Use <i>SAKATA Yasuyo</i>	27
Small Hydro Power Plants in Germany and Austria <i>KOBAYASHI Hisashi</i>	33
Report	
Review of Reports Related to Thailand in Journal of the Japanese Society of Irrigation, Drainage and Reclamation Engineering <i>HAMADA Hiromasa</i>	37
Technical Reports	
Subsoil Plowing for Improvement of Acidity and Hardness in High Exchangeable Acidity (y_1) Soils <i>SASAKI Yuuji, TAKAO Osamu and SATOU Noritomi</i>	42
A Construction Work of Coupled Water Intake and Spillway in Irrigation Tank Rehabilitation <i>SATO Takashi</i>	44
Development of Irrigation Canals Using Reed Screen-coated Prefabricated Concrete Flumes Friendly to Amphibious Small Animals <i>TOMIOKA Makoto, KIKUTI Akira and YOSIDA Hideki</i>	46
Workshop-based Planning for Rehabilitation of an Irrigation Tank <i>FUNAMOTO Kensei and OOTAKU Hiroshi</i>	48
Preferential Execution of Subsurface Drainage Works in the Upper Landslide Area <i>TAKAGI Keisuke</i>	50
Drainage Management for Chikugo River Basin Area <i>YOSHIDA Tomoyuki</i>	52
Technical Word	
World Wide Web Geographic Information System <i>SHIMA Takeo</i>	54

書評 誰もが知っているはずなのに誰も考えなかった農のはなし 金子照美著(竹内 康).....	58
お知らせ	
技術セミナー セメント・コンクリート技術の話題	41
コンクリートの補修・補強材に関する技術セミナー	41
第18回 SHITA シンポジウム 『進化をつづける植物工場』のご案内.....	88
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.....	92