

農業農村工学会誌 第81巻3号

目次

ページ	
1	展望 農業・農村における GIS 利用の展望 山本徳司
3~28	小特集 農山漁村地域の再生に向けた GIS 活用の事例, 課題と展望
3	農地の地域自主管理における総合的機能評価 GIS の活用 木下貴裕・重岡 徹・栗田英治・山下裕作・山本徳司
9	豪雪山村・栄村の震災復興計画策定とそのための技術支援 木村和弘・内川義行
13	大規模災害被災地の簡易かつ迅速な概況把握のための GIS の活用 橋本 禪・有田博之・保高徹生
17	東日本大震災の災害査定における水土里情報システムの活用 千田 宏・佐々木清美・井上順史
21	景観モデルを用いた新たな圃場整備計画手法に関する考察 田村孝浩・加藤 怜・守山拓弥
25	内発的農地保全の支援プロセスにおける GIS 活用の可能性 中島正裕・林 聖麗・高山弓美
29~36	報文
29	農村地域における生物生息状況予測評価システムの開発 澤田真之・西島太加志・仲條竜太・廣永茂雄
33	ベトナムにおける CDM 事業の国連登録と今後の展望・課題 泉 太郎・松原英治・飯泉佳子
37	座談会 大震災に学ぶリスク管理技術と課題 出席者：青山成康・小林浩史・柵木 環・宮森俊光・伊藤千一 栗石和男・小島重紀・高橋順二・松本精一
44~55	技術レポート
44	北海道支部：草地整備時における苦土なし肥料の実用化に向けた検討 川岸淳司
46	東北支部：瀬月内川頭首工のゲート塗装工 山田陽一・藤原 盛
48	関東支部：埼玉県における低コスト圃場整備の実施事例 根岸喜代志・竹内 正・井野真人
50	京都支部：耕土の浅い地域での大区画圃場整備における土量管理 神谷光洋
52	中国四国支部：山口県のため池防災対策 阿武良一・脇屋和久・藤本泰三
54	九州支部：既存ストック（ため池群）を有効活用した洪水減災対策 大宅公一郎・田村和彦
56	小講座 災害対応における GIS 吉川夏樹
57~82	コミュニティ・サロン
58	私のビジョン 地理情報は朴訥なり, されど雄弁なり 高田雅之
61	スクール便り 農業土木科から環境科学科へ 一島根県立出雲農林高等学校一 波田野政幸
63	Cover History 新矢作川用水農業水利施設と桜—いのちを育む水を未来へ— —表紙写真由来— —愛知県豊田市— 小池義夫
65	国際会議・国際交流 PAWEES 2012 国際集会報告 長野宇規
67	通信教育 技術者継続教育機構 第 90 回通信教育問題
70	CPD ニュースレター第 17 号 1. 「CPD 単位の算出基準」の一部改定 (平成 25 年度以降の記録対象) 2. 「Web 申請」での前年度記録の受付期間の延長
71	部会報告 平成 24 年度応用水理研究部会活動報告
75	第 50 回材料施工研究部会シンポジウム開催報告
76	支部講演会報告 東北支部 (第 55 回)
83	インフォメーション・コーナー

新矢作川用水農業水利施設と桜 (小池義夫)

あぜ道を兼ねたような堤の曲線が水の流れによく反映しているのが分かる。きれいに整備された堤を歩くのが楽しそうだ。そしてまたこれは大河の流域の地形と水流の関係を推し量る模型装置のようにも見えてくるのが面白い。この用水にあってはせせらぎの音を目立たせることが主眼だったのかもしれない。

これは愛知県のほぼ中央部に位置する西三河地域にまたがる農地に灌漑する事業によってもたらされた水利施設の一部。とりわけ



公益社団法人 農業農村工学会

2013
VOL-81

3

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : GIS Practical Use towards Revitalization of the Rural Area

- The Utilization of 'GIS for Comprehensive Functional Evaluation' to Local Management of Agricultural Land
KINOSHITA Takahiro, SHIGEOKA Tetsushi, KURITA Hideharu, YAMASHITA Yusaku and YAMAMOTO Tokuji.....3
- Design and Technical Support for Reconstruction of Sakae Village, Damaged by the Northern Nagano Earthquake
KIMURA Kazuhiro and UCHIKAWA Yoshiyuki.....9
- Potentials of GIS for Timely and Primary Survey of Areas Affected by a Large-scale Disaster
HASHIMOTO Shizuka, ARITA Hiroyuki and YASUTAKA Tetsuo.....13
- Utilization of the Midori Information System of the Great East Japan Earthquake Disaster Assessment
CHIDA Hiroshi, SASAKI Kiyomi and INOUE Nobufumi.....17
- Study of Land Consolidation Project Planning Method Utilizing the Landscape Visualized Model
TAMURA Takahiro, KATO Ryo and MORIYAMA Takumi.....21
- Applicability of GIS to Support Endogenous Farmlands Preservation
NAKAJIMA Masahiro, HAYASHI Seira and TAKAYAMA Yumi.....25

Papers

- Development of Evaluation System for Predicting Habitat Conditions in Rural Areas
SAWADA Masayuki, NISHIJIMA Takashi, NAKAJO Ryuta and HIRONAGA Shigeo.....29
- Registration of Clean Development Mechanism Project in Viet Nam
IZUMI Taro, MATSUBARA Eiji and IIZUMI Yoshiko.....33

Technical Reports

- Examination for Practical Use of Non-magnesium Fertilizer at Grassland Adjustment
KAWAGISHI Junji.....44
- Gate Painting Works of Setukinaigawa Head Works
YAMADA Youichi and FUJIWARA Sakari.....46
- Example of Low-cost Farmland Consolidation in Saitama Prefecture
NEGISHI Kiyoshi, TAKEUCHI Tadashi and INO Masato.....48
- The Management of Soil's Volume about Large Land Consolidation in Slight Cultivation Soil
KAMITANI Mitsuhiro.....50
- Disaster Management of Ponds in Yamaguchi Prefecture
ABU Ryoichi, WAKIYA Kazuhisa and FUJIMOTO Taizo.....52
- The Effective Utilization of Ponds for Flood Mitigation
OYA Kouichirou and TAMURA Kazuhiko.....54

Technical Word

- GIS for Disaster Management
YOSHIKAWA Natsuki.....56

書評○環境用水—その成立条件と持続可能性 秋山道雄・澤井健二・三野 徹 編著 (中村好男).....82

環境との調和に配慮した計画だったそうだが、用水路の曲線は昔に戻したものか新たに試みたものか、いずれにせよ自然を模することの難しさを逆に見せてくれている光景とも見える。自然には長い時間で培ってきた合理があるのだからそれを計算するのは難しい。随所にそういう苦心を見ることがある。だが、桜を視野におさめながらこのせせらぎを聞く心地よさを想像させてしきりな写真だ。
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)