

# 農業農村工学会誌 第75巻10号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 地理空間情報共有化の時代 本間泰造
3~26	<b>小特集</b> 農業農村分野のGIS(活用事例)
3	農業農村に関わるGISの先進的な取り組み事例 小川茂男・吉迫 宏・島 武男・福本昌人
9	農業基盤に関するGISの整備と活用 鷹管俊孝・田中秀明・中谷勝巳・安實 実
13	島根県中山間地域におけるGISの利活用の取り組み 藤山 浩・岡 篤雄・森山昌幸・中山大介
19	近年の農地災害情報のGIS化と情報共有 黒田清一郎・奥山武彦・田中絢子
23	滋賀県の農業農村整備事業におけるGISの取り組みについて 森川 学・前田博樹
27~39	<b>報文</b>
27	配管施設の通水シグナルの検出による補修効果の定量的評価 鈴木哲也・藤田 茂・伊藤久也
31	ソーシャル・キャピタルと農業・農村振興政策 田野井雅彦
35	自立支援型開発手法による土壌保全対策事業の事後評価 吾郷秀雄・中桐貴生・團 晴行・四野見悠喜男
40~51	<b>技術レポート</b>
40	北海道支部：鉄付着防止暗渠土管による低コストな管閉塞軽減技術 松岡祐司・北川 巖
42	東北支部：鋼板内巻工法による排水樋管の補強 紺野昭浩
44	関東支部：羽根倉ファームpondにおける人工浮島の設置と希少種バンの繁殖 加藤修一・三浦志保
46	京都支部：ライフサイクルコストの縮減を考慮した無電極蛍光灯による トンネル照明 勝田鉄次
48	中国四国支部：農業用ため池におけるフロート式取水工の採用 安田賢司・三宅 守
50	九州支部：TRD工法による伊江地下ダム止水壁の試験施工 佐伯和英・濱坂英雄・堀場 修・橋口昌憲
52	<b>小講座</b> 環境リモートセンシング 多炭雅博
53~64	<b>コミュニティ・サロン</b>
54	<b>私のビジョン</b> 計画策定は目標が命 林 直樹
57	Cover History 明治用水頭首工 1枚の写真が先生 表紙写真由来 愛知県豊田市水源町 小池義夫
59	<b>水利遺産探訪</b> 江戸・東京の水利探訪(その7) 玉川上水(2) 大橋欣治
61	<b>通信教育問題</b> 農業土木技術者継続教育機構 第25回通信教育問題
64	<b>私の薦める本</b> 食の環境変化 日本社会の農業的課題 有田博之
65	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	既刊の土地改良事業計画設計基準等の正誤表

表紙写真：明治用水頭首工(撮影：小池義夫)(IXY デジタル700)

豊田市を流れる矢作川から取水して併行する明治用水は、この町の水利をずっと担ってきた存在だろう。そう思うと、何と堂々とした頭首工かと見入らせられる。しかし既視感を思わせられる光景だ。秋になって、私たちは淡くなったがそれでも日を求めて自然に親しもうとするが、それにしても日中は短い。そんなことに季節を感じながら帰路に着く道すがら、よく、写真のような日差しのもとでの用水工などの存在に気づかされるものだ。そしてふと何か安心感をもたらされるものである。そういうときの用水工はだいたいがゆっくりと休んでいるときの様子に見えるものだ。そのたたずまいが、まるで人のそのように思えて親しみを感じる。この写真はそういう既視感をたっぴりと味わせてくれる。(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

---

Feature Section : Geographic Information System Applications on Agricultural and Rural  
Engineering

Advanced GIS Applications to Agricultural and Rural Development

*OGAWA Shigeo , YOSHISAKO Hiroshi , SHIMA Takeo and FUKUMOTO Masato.....3*

Development and Application of GIS for Agricultural Land and Facilities

*TAKANOHASHI Toshitaka , TANAKA Hideaki , NAKATANI Masami and ANITSU Minoru.....9*

Recent Development of GIS for Planning and Management in Mountainous Region in Shimane

*FUJIYAMA Ko , OKA Atsuo , MORIYAMA Masayuki and NAKAYAMA Daisuke.....13*

The GIS Technique and Method for Sharing Information about Geo Hazard and Land Slide  
in Agricultural Area

*KURODA Seiichiro , OKUYAMA Takehiko and TANAKA Ayako.....19*

Efforts to Apply GIS to Irrigation and Rural Development in Shiga Prefecture

*MORIKAWA Manabu and MAEDA Hiroki.....23*

Papers

Quantitative Evaluation of Repaired Effect in Service Pipeline Using Detected Water Flow  
Signals

*SUZUKI Tetsuya , FUJITA Shigeru and ITOU Hisaya.....27*

Social Capital and Agriculture/Rural Development Policy

*TANOI Masahiko.....31*

*Ex Post Facto* Evaluation of a Soil Conservation Project by Autonomy-Support Development  
Method

*AGO Hideo , NAKAGIRI Takao , DAN Haruyuki and SHINOMI Yukio.....35*

Technical Reports

Development of Low-cost Cloggedless Earthen Drainpipes Preventing Iron Cling

*MATSUOKA Yuji and KITAGAWA Iwao.....40*

Drainage-Culvert Rehabilitation by Steel-plate Lining

*KONNO Akihiro.....42*

Floating Breeding Islands for Endangered Common Moorhens in Hanekura Farm Pond

*KATO Syuichi and MIURA Shiho.....44*

Life Cycle Cost Reduction by Use of Electrodeless Fluorescent Lamps for Tunnel Lightening

*KATSUDA Tetsuji.....46*

Float Suspended Water Intake for an Irrigation Tank

*YASUDA Kenji and MIYAKE Mamoru.....48*

Trial Construction of Cut-off Wall for Ie Subsurface Dam Using Trench Cutting Re-mixing  
Deep Wall ( TRD ) Method

*SAEKI Kazuhide , HAMASAKA Hideo , HORIBA Osamu and HASHIGUCHI Masanori.....50*

Technical Word

Environmental Remote Sensing

*TASUMI Masahiro.....52*

---