

GIS — 理論と応用

17 卷 1 号 2009 年 6 月

目次

【原著論文】

大学入学による人口移動地図の研究

古藤 浩 1

時空間クリギングによる東京 23 区・全用途地域を対象とした公示地価の分布と変遷の視覚化

井上 亮・清水英範・吉田雄太郎・李 勇鶴 13

【研究・技術ノート】

自治体の危機管理における GIS 活用の可能性

— 宮崎県清武町の高病原性鳥インフルエンザの事例から —

佐々木光明・角本 繁・東原紘道 25

【原著論文】

都市空間における道路上からの自然監視性のマッピング

田中英人・趙 卉菁・柴崎亮介 31

アジア地域における窒素酸化物の排出による酸性雨の生態系への影響

山下 研・伊藤史子 43

【研究・技術ノート】

Using GIS for assessing stream water chemistry in a forested watershed

Akiyuki KAWASAKI, Reiji FUJIMAKI, Nobuhiro KANEKO and Satoru SADOHARA 53

縄文遺跡の立地性向

枝村俊郎・熊谷樹一郎 63

【原著論文】

震災時の道路閉塞状況からみた文化財の危険度評価

－建物の建築年代・建築構造に着目したシミュレーション－

亀井千尋・花岡和聖・中谷友樹 73

【データ論文】

FOSS4G を用いた歴史的農業環境閲覧システムの構築

岩崎亘典・デイビッド S. スプレイグ・小柳知代・古橋大地・山本勝利 83

【原著論文】

Wiki および GIS 技術による持続可能な災害情報の共有化手法の検討

池見洋明・江崎哲郎・三谷泰浩 93

平面上の k -centrum 立地問題の解法に関する研究

田村一軌・大澤義明・古藤 浩・青木充広 101

鉄道路線エリア間比較による住環境の社会－心理的評価の

地域的差異と地域イメージの生成要因に関する分析

刀根令子 111

寄贈図書 123

『GIS－理論と応用－』投稿規定 125

Theory and Applications of GIS

Volume 17. No.1 June 2009

CONTENTS

Articles

Visualization of migration by university admission

Hiroshi KOTOH 1

Visualization of Spatial Distribution and Temporal Transition of Land Price in Tokyo 23 Wards Based on Spatio-Temporal Kriging Interpolation

Ryo INOUE, Eihan SHIMIZU, Yutaro YOSHIDA, Yonghe LI 13

Research and Technical Notes

Applicability of GIS for Crisis Management of municipalities: Successful Containment of Highly Pathogenic Avian Influenza

Mitsuaki SASAKI, Shigeru KAKUMOTO and Hiromichi HIGASHIHARA 25

Articles

Natural Surveillance Mapping from Roads in Urban Areas

Hideto TANAKA, Huijing ZHAO, and Ryosuke SHIBASAKI 31

Adverse effects of acid deposition on ecosystems by the emission of nitrogen oxides in Asia

Ken YAMASHITA, Fumiko ITO 43

Research and Technical Notes

Using GIS for assessing stream water chemistry in a forested watershed

Akiyuki KAWASAKI, Reiji FUJIMAKI, Nobuhiro KANEKO and Satoru SADOHARA 53

The Disposition of Jomon Ruins

Toshiro EDAMURA and Kiichiro KUMAGAI 63

Articles

**Accessibility to cultural heritages in road blockade conditions caused by earthquakes
– Road blockade simulations based on estimated age and structure of buildings –**

Chihiro KAMEI, Kazumasa HANAOKA and Tomoki NAKAYA 73

Article on Database

Development of the Historical Agro-Environment Browsing System constructed by FOSS4G

Nobusuke IWASAKI, David S. SPRAGUE, Tomoyo KOYANAGI,
Taichi FURUHASHI and Shori YAMAMOTO 83

Articles

Sustainable Data-sharing for Disasters Based on the Wiki and GIS Technologies

Hiro Ikemi, Tetsuro Esaki, and Yasuhiro Mitani 93

Optimal Location of k -centrum Problems in a Planar Space

Kazuki TAMURA, Yoshiaki OHSAWA, Hiroshi KOTOH and Mitsuhiro AOKI 101

**Regional Difference of Residents' Subjective Evaluation for Social-Psychological
Characteristics of Residential Environment and Generation Factors of Image of Town,
by Comparison of Areas along Railway Lines in Tokyo**

Ryoko TONE 111

Received Books 123

Basic Rules for Paper Submission 125