

# GIS — 理論と応用

19 卷 1 号 2011 年 6 月

## 目次

### 【研究・技術ノート】

精度・分類項目の異なる時系列地理情報を活用した土地被覆・植生変遷の把握の有効性  
— 多摩丘陵での事例 —

小荒井衛・長谷川裕之・杉村 尚・吉田剛司 …………… 1

### 【研究・技術ノート】

500m メッシュ単位の男女別 5 歳階級別の将来人口の推計

星田侑久・佐藤俊明・萩野寛人・浅田理恵・岡部篤行 …………… 9

### 【研究・技術ノート】

Open Cafe System: 自然環境分野における FOSS4G パッケージの開発と適用

中山 悠・中村和彦・齋藤 仁・福本 塁 …………… 17

### 【原著論文】

ネットワークを介した空間的相互作用を考慮した面域における空間内挿

村上大輔・堤 盛人 …………… 25

【原著論文】

配置規定要因分析に基づく施設再配置計画立案支援 貞広幸雄・岩本晃一 .....	37
寄贈図書 .....	47
『GIS－理論と応用－』投稿規程 .....	49

# **Theory and Applications of GIS**

Volume 19. No.1 June 2011

## **CONTENTS**

### **Research and Technical Notes**

**Effectiveness of the Method for Detection of Land Cover or Vegetation Change using Time-serial Geographic Information with various accuracy and classification category.**

**- Case Study on Tama Hill Area, Tokyo -**

Mamoru KOARAI, Hiroyuki HASEGAWA, Sho SUGIMURA and Tsuyoshi YOSHIDA ..... 1

### **Research and Technical Notes**

**Population Projection by Age Group and Sex with 500m Mesh.**

Yukihisa HOSHIDA, Toshiaki SATOH, Hiroto OGINO, Rie ASADA, Atsuyuki OKABE ..... 9

### **Research and Technical Notes**

**Open Cafe System: Development and Application of FOSS4G Package in Natural**

Yu NAKAYAMA, Kazuhiko NAKAMURA, Hitoshi SAITO, Rui FUKUMOTO ..... 17

### **Articles**

**Spatial prediction of data in a plane considering the spatial interaction enforced by a network**

Daisuke MURAKAMI, Morito TSUTSUMI ..... 25

**Articles**

**Decision support method based on the analysis of regulative factors  
on facility relocation problem**

Yoshio SADAHIRO, Koichi IWAMOTO ..... 37

**Received Books** ..... 47

**Basic Rules for Paper Submission** ..... 49