

# GIS — 理論と応用

18 卷 2 号 2010 年 12 月

## 目次

### 【研究・技術ノート】

- 更新データの品質検査のための空間データの ID 番号を活用した差分抽出ツールの開発  
渡邊孝三・岡部篤行・中村秀至 ..... 109(1)

### 【原著論文】

#### **An integrated approach to evaluate potential impact of precipitation and land-use change on streamflow in Srepok River Basin**

- Akiyuki KAWASAKI, Masatsugu TAKAMATSU, Janet HE,  
Peter ROGERS, and Srikantha HERATH ..... 117(9)

#### 近接反復被害の罪種間比較 – 時空間 K 関数の応用 –

- 菊池城治・雨宮 護・島田貴仁・齊藤知範・原田 豊 ..... 129(21)

### 【展望論文】

#### 情報化社会における市民参加型 GIS の新展開

- 瀬戸寿一 ..... 139(31)

#### 地理情報科学における位相的空間関係の研究と今後の課題

- 倉田 陽平 ..... 149(41)

### 【原著論文】

#### 建物と道路の近接性判定方法の比較分析

- 薄井宏行・浅見泰司 ..... 161(53)

空間情報技術を活用した京都における竹林景観の分析手法 仙波拓也・吉川 眞・田中一成 .....	171(63)
《特集「測位技術と GIS - その 2」》	
【原著論文】	
空間統計アプローチに基づいた GNSS 測位精度向上手法の開発 李 亮源・柴崎亮介 .....	181(73)
【研究・技術ノート】	
GPS による小学生児童の日常行動の測定 - 兵庫県神戸市の公立小学校を例にして - 島田貴仁・齊藤知範・雨宮 護・菊池城治・畑 倫子・原田 豊 .....	193(85)
【書 評】	
佐土原 聡 (編) 『時空間情報プラットフォーム～環境情報の可視化と協働～』 下山 泰志 .....	201(93)
寄贈図書 .....	203(95)
『GIS - 理論と応用 -』 投稿規定 .....	205(97)

# **Theory and Applications of GIS**

Volume 18. No.2 December 2010

## **CONTENTS**

### **Research and Technical Notes**

#### **Development of a Difference Sampling Tool Utilizing Spatial Data ID Numbers to Evaluate the Quality of Data Updates**

Kozo WATANABE, Atsuyuki OKABE and Hideshi NAKAMURA ..... 109(1)

### **Articles**

#### **An integrated approach to evaluate potential impact of precipitation and land-use change on streamflow in Srepok River Basin**

Akiyuki KAWASAKI, Masatsugu TAKAMATSU, Janet HE,  
Peter ROGERS, and Srikantha HERATH ..... 117(9)

#### **An Analysis of Near Repeat Victimization Patterns across Crime Types**

– An Application of Spatio-Temporal K Function –

George Kikuchi, Mamoru Amemiya, Takahito Shimada, Tomonori Saito, Yutaka Harada ..... 129(21)

### **Article on Research Prospect**

#### **New Trend of Public Participation GIS for Information Society**

Toshikazu SETO ..... 139(31)

#### **An Overview of the Research on Topological Relations and Future Issues in GIScience**

Yohei KURATA ..... 149(41)

### **Articles**

#### **Comparison of Accuracy of Methods of Judging Adjacency of Buildings to Roads**

Hiroyuki USUI, Yasushi ASAMI ..... 161(53)

<b>Landscape Analysis of Bamboo Groves in Kyoto by Using Geo-information Technology</b> Takuya SENBA, Shin YOSHIKAWA and Kazunari TANAKA .....	171 (63)
---	----------

《Special Issue : Positioning Technology and GIS - Part 2》

**Articles**

<b>Development of spatial statistical method for GNSS accuracy improvement</b> Yang-Won LEE and Ryosuke SHIBASAKI .....	181 (73)
--	----------

**Research and Technical Notes**

<b>Measuring routine activities of elementary school children using GPS</b> – An example at an public elementary school in a Kobe, Japan. – Takahito SHIMADA, Tomonori SAITOH, Mamoru AMEMIYA, George KIKUCHI, Tomoko HATA and Yutaka HARADA .....	193 (85)
---	----------

**Book Review**

<b>Establishing a Common Platform for Geospatial-temporal Information</b> <b>Collaboration through Visualization of Environmental Information</b> Satoru SADOHARA, editor Yasushi SHIMOYAMA .....	201 (93)
--	----------

<b>Received Books .....</b>	203 (95)
-----------------------------	----------

<b>Basic Rules for Paper Submission .....</b>	205 (97)
---	----------