

---

# 土木学会論文集

No. 542/IV-32 1996.7

## 目次

---

### [投稿論文]

#### 和文論文

- JERS-1/OPS データによる DTM の作成と地理院数値地図を用いた精度検証  
.....田中總太郎・杉村俊郎・高崎健二・堤 毅一 1
- 防潮堤に係わる海岸林の生育に関するリモートセンシング  
.....西川 肇・近田文弘・塩坂邦雄・工藤勝輝・藤井寿生 9
- 鉄道の路線・駅・結節交通手段の選択を含む総合的な交通手段選択モデルの研究  
.....吉田 朗・原田 昇 19
- 都市群システムにおける構造の安定性と変化に関するモデル分析  
.....上田孝行・松葉保孝 33
- 駐車場におけるサービス均衡需要推計のための駐車場パフォーマンス関数の研究  
.....吉田 朗・原田 昇 45
- 駅前広場周辺の建物立地特性と発生集中トリップ数に関する分析  
.....小浪博英 57
- 都市成長と社会資本整備のギャップ：分析指標の提案とその適用  
.....谷口 守・堀 健一 69
- 高速道路における工事時の自動車車両のミクロ的な合流挙動特性解析  
.....内山久雄 79

#### 英文論文

- 環境構成要素の構造モデルとニューラルネットワークモデルによる地域の魅力度推定とモデルの比較に関する研究  
.....近藤光男・青山吉隆・廣瀬義伸・釣田浩司 89

### [研究室紹介]

- 関東学院大学工学部土木工学科河海研究室  
.....川崎ひとみ・宮村 忠 99
- 福井工業大学工学部計画系研究室  
.....長濱友治 101

---

# JOURNAL OF INFRASTRUCTURE PLANNING AND MANAGEMENT No. 542/IV-32 July 1996

---

## CONTENTS

---

### [Paper]

#### Papers (In Japanese)

- Generation of Digital Terrain Model from JERS-1/OPS Stereo-Pairs and Its  
Verification Using GSI Numerical Elevation Map  
.....*Sotaro TANAKA, Toshiro SUGIMURA, Kenji TAKASAKI*  
*and Kiichi TSUTSUMI* 1
- Remote Sensing for Monitoring the State of Growth of the Coastal Forest  
Concerning with the Sea-wall Foundation  
.....*Hajime NISHIKAWA, Fumihiko KONTA, Kunio SHIOSAKA,*  
*Katsuteru KUDOH and Hisao FUJII* 9
- A Mixed Mode Choice Model Including Railway Route, Stations, and Its  
Access and Egress Mode Choice  
.....*Akira YOSHIDA and Noboru HARATA* 19
- A Model Analysis on Structural Change and Stability in a System of Cities  
.....*Takayuki UEDA and Yasutaka MATSUBA* 33
- A Parking Performance Function to Use for Estimating Parking Service  
Equilibrium Demand  
.....*Akira YOSHIDA and Noboru HARATA* 45
- Build Up Characteristics and the Generation and Concentration of Person  
Trips in Adjacent Areas of Railway Stations  
.....*Hirohide KONAMI* 57
- The Gap between Urban Growth and Infrastructure Improvement : Indexes  
and Their Application  
.....*Mamoru TANIGUCHI and Kenichi HORI* 69
- Microscopic Characteristics of Vehicle Merging Behavior Caused by Repair  
Work on Expressway  
.....*Hisao UCHIYAMA* 79

#### Paper (In English)

- Estimation of Regional Attractiveness by Structural Model of Environmen-  
tal Factors and Neural Network Model, and Comparison of Models  
.....*Akio KONDO, Yoshitaka AOYAMA, Yoshinobu HIROSE*  
*and Koji TSURITA* 89

### [Institution, Members and Works]

- River Office at Department of Civil Engineering in Kantogakuin University  
.....*Hitomi KAWASAKI and Tadashi MIYAMURA* 99

Laboratory of Urban Planning and Traffic Engineering, Fukui University of  
Technology

.....*Tomoharu NAGAHAMA* 101

