

---

## 目次

---

### [研究展望]

- The Fuzzy Set Theory Approach to Transportation Problems  
..... Shinya KIKUCHI 1

### [投稿論文]

#### 和文論文

- 断面交通量に基づく休日のOD交通量の推定手法に関する研究  
..... 松本幸正・藤田素弘・松井 寛 7
- 合理的期待形成を考慮した経路選択モデルに関する研究..... 小林潔司・藤高勝己 17
- 駐車管理のための駐車場所選択行動のモデル化..... 塚口博司・小林雅文 27
- シミュレーションによる道路網の交通量変動分析とリンク信頼度推定法  
..... 若林拓史・飯田恭敬・井上陽一 35
- 観測リンク交通量に基づくモード別分布交通需要推定モデルとその適用性の  
検討..... 河上省吾・陸 化普・広島康裕 45
- 都心部街路における駐停車待ち交通の特性とその対応策に関する研究  
..... 堂柿栄輔・佐藤馨一・五十嵐日出夫 55
- 高速道路のトンネル、サグにおける渋滞現象に関する研究  
..... 越 正毅・桑原雅夫・赤羽弘和 65
- 不確実性を考慮した都心部商業地区の回遊行動のモデル化  
..... 湯沢 昭・須田 潔・西川向一 73
- 土地区画整理事業の整備効果分析..... 村橋正武・戸田常一 81
- 自由連想調査とクラスター分析による水辺に対する住民意識の研究  
..... 須賀伸介・大井 紘・原沢英夫 91
- ニューラルネットワークによる資源配分を考慮したスケジューリング問題の  
解法..... 日高 誠・湯沢 昭・須田 潔 101
- 自由記述調査法による高層住民の音環境意識  
..... 近藤美則・大井 紘・須賀伸介・宮本定明 111
- 日本の伝統的空間に現れる陰影の意匠性に関する研究  
..... 川崎雅史・堀 秀行・佐佐木 綱 121
- 東京国際空港中央南北連絡橋の景観設計と構造デザイン  
..... 横田 弘・丸山隆英・中村良夫・三木千壽 129
- 超高速列車がトンネル内を走行する際の圧力変動に関する実験的研究  
..... 木川田一弥・森井宜治 137
-

---

わが国および中国における「土木」の語義の歴史の変遷に関する研究 .....	藤田龍之 147
--	----------

**[研究室紹介]**

岡山大学土木工学科計画系研究分野.....	森 忠次・阿部宏史・明神 証・井上博司 157
鳥取大学工学部社会開発システム工学科計画系研究室 .....	奥山育英・小林潔司・喜多秀行・多々納裕一 159

**[国際会議報告]**

国際住宅・都市計画連合 (IFHP) ベルリン大会とイエルサレム大会の会議報告 .....	黒川 洸 161
第6回世界交通会議 (WCTR) .....	朝倉康夫 163

---

---

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF  
CIVIL ENGINEERS No.458/IV-18 January 1993  
CONTENTS**

---

**[Review]**

- The Fuzzy Set Theory Approach to Transportation Problems  
.....*Shinya KIKUCHI* 1

**[Paper]**

**Papers (In Japanese)**

- A Weekend Traffic Demand Estimation Model Based on Traffic Counts  
on Screen Lines .....*Yukimasa MATSUMOTO, Motohiro FUJITA  
and Hiroshi MATSUI* 7
- Route Choice Models With Endogenous Rational Expectations Formation  
.....*Kiyoshi KOBAYASHI and Katsumi FUJITAKA* 17
- Modeling of Parking Place Choice Behavior for Parking Management  
.....*Hiroshi TSUKAGUCHI and Masafumi KOBAYASHI* 27
- Analysis of Traffic Variance in Road Network and Link Reliability  
Estimation Method Attributed to Stochastic Traffic Variation  
.....*Hiroshi WAKABAYASHI, Yasunori IIDA and Yoichi INOUE* 35
- The Distribution Demand Model and Its Application Based on Traffic  
Counts Considering Multi-Modes and Multi-Vehicle-Types  
.....*Shogo KAWAKAMI, Huapu LU and Yasuhiro HIROBATA* 45
- Study of Function of Parking on Streets in Central Business Districts of  
Local Cities .....*Eisuke DOHGAKI, Keiichi SATOH and Hideo IGARASHI* 55
- A Study on Congestion Phenomena at Tunnels and Sags on Motorways  
.....*Masaki KOSHI, Masao KUWAHARA and Hirokazu AKAHANE* 65
- Development of the Commercial District Evaluation Technique based on  
Excursion Behavior in a City Center  
.....*Akira YUZAWA, Hiroshi SUDA and Koichi NISIKAWA* 73
- Quantitative Impact Analysis of Land Readjustment Projects : Empirical  
Analysis for New Urban Districts  
.....*Masatake MURAHASHI and Tsunekazu TODA* 81
- Study of the Awareness of Local Residents on an Expanse of Water by a  
Free Association Test and Cluster Analysis  
.....*Shinsuke SUGA, Ko OI and Hideo HARASAWA* 91
- Solving Optimal Allocation Problems of Resources in Construction  
Scheduling Using Neural Networks  
.....*Makoto HIDAKA, Akira YUZAWA and Hiroshi SUDA* 101
- The Acoustic Environmental Awareness of Residents in High-Rise  
Apartment Houses by the Free Response Method  
.....*Yoshinori KONDOH, Ko OI, Shinsuke SUGA  
and Sadaaki MIYAMOTO* 111
-

---

Design of Shadow and Shade in Japanese Traditional Space .....	<i>Masashi KAWASAKI, Hideyuki HORI and Tsuna SASAKI</i>	121
Aesthetic Design of South and North Central Bridges in the Tokyo International Airport Offshore Expanding Area .....	<i>Hiroshi YOKOTA, Takahide MARUYAMA, Yoshio NAKAMURA and Chitoshi MIKI</i>	129
Experimental Study of the Air Pressure Transients Generated by the High Speed Trains Passing Through Tunnels .....	<i>Kazuya KIKAWADA and Nobuharu MORII</i>	137
A Study on the Historical Change of the Meaning of the Word "Doboku", Civil Engineering, in Japan and China .....	<i>Tatsushi FUJITA</i>	147

### [Institution, Members and Works]

Introducing the research fields of infrastructure plannings group in the department of civil engineering Okayama University .....	<i>Chuji MORI, Hiroshi ABE, Sho MYOJIN and Hiroshi INOUE</i>	157
Laboratories in Systems Design and Planning, and Regional Development Planning, Department of Social Systems Engineering, Tottori University .....	<i>Yasuhide OKUYAMA, Kiyoshi KOBAYASHI, Hideyuki KITA and Hirokazu TATANO</i>	159

### [International Meetings]

IFHP Congress : Berlin ('91), and Jerusalem ('92) .....	<i>Takeshi KUROKAWA</i>	161
WCTR, World Conference on Transport Research .....	<i>Yasuo ASAKURA</i>	163

---