
土木学会論文集 No. 440 / IV-16 1992.1

目 次

[招待論文]

- 地域間交易モデルに関する研究…………… David F. BATTEN 1

[研究展望]

- 自動車保有の取替更新に関する動的モデルの研究レビューと展望……………北村隆一 13
「交通行動分析」の研究展望の総括……………飯田恭敬 31

[特集論文]

織り込み区間の交通流に関する研究

- 織り込み区間に関する研究の現状と課題……………片倉正彦 33
阪神高速道路における織り込み区間の交通実態と交通流解析
……………巻上安爾・豊田 建・松尾 武 41
織り込み区間の交通容量算出シミュレーション・モデル
……………中村英樹・桑原雅夫・越 正毅 51
織り込み区間長評価のための交通シミュレーションモデルの開発
……………松本健二郎・高橋秀喜・井上淳一・辻 光弘 61

[投稿論文]

和文論文

- 明治・大正期鉄道網形成の社会的便益……………森杉壽芳・林山泰久 71
都市開発のための最適信託契約に関する理論的研究……………小林潔司 81
企業間のコンタクトを内生化したオフィス立地モデル
……………文 世一・吉川和広・中村健一 91
道路管理への錯綜手法の適用について
……………元田良孝・河島正治・酒井洋一・小橋秀俊 101
ダイナミック・プログラミングによる航空ネットワークのスケジューリングモデル
……………徳永幸之・稲村 肇 109
交通混雑を考慮した観測リンク交通量からの OD 交通量推計モデル
……………楊 海・朝倉康夫・飯田恭敬・佐佐木綱 117
距離測量網の図形調整結果を用いた Free Network の解法
……………森 忠次・町田憲一 125
新潟平野における治水技術の変遷に関する研究……………知野泰明・大熊 孝 135
-

道路容量からみた適正容積率の設定に関する研究	森本章倫・中川義英	145
路面凍結の検知と推定手法に関する研究	武市 靖・前野紀一・久保 宏	155
CAD をベースとした平板測量システムの開発	服部 進・長谷川博幸・上杉光平	165

和文ノート

急曲線区間におけるレール波状摩耗と車輪・軌道の動的相互作用	角 知憲・佐々木英之・松本嘉司・大嶋孝二	173
目的地滞在時間が短いリクリエーションの行動の時刻決定モデルの作成	藤池浩二・中本 隆・角 知憲	177

研究室紹介

東京商船大学計画系研究室	山田猛敏・渡辺 豊・高橋洋二・苦瀬博仁	181
神戸商船大学計画系研究室	三木橋彦・今井昭夫・小谷通泰・井上欣三	183

国際会議報告

第6回国際交通行動会議 (ICTB)	森川高行	187
--------------------	------	-----

土木計画学研究委員会ニュース

土木計画学研究委員会の活動案内	土木計画学研究委員会	189
-----------------	------------	-----

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS No.440/IV-16 January 1992**
CONTENTS

[Invited Paper]

- Combinatorial Trade Modelling : Retrospect and Prospect
..... *David F. BATTEN* 1

[Review]

- A Review of Dynamic Vehicle Holdings Models and a Proposal for a
Vehicle Transactions Model..... *Ryuichi KITAMURA* 13
- Summary of Reviews and Prospects for Research on Travel Behaviour
Analysis..... *Yasunori IIDA* 31

[Special Topic]

On Traffic Flow of Freeway Weaving Sections

- A Review of the Research on Weaving Section..... *Masahiko KATAKURA* 33
- Traffic Flow Characteristics and Analysis on Weaving Sections of the
Hanshin Expressway
..... *Yasuji MAKIGAMI, Ken TOYODA and Takeshi MATSUO* 41
- A Simulation Model for Estimating Capacities of Weaving Sections
..... *Hideki NAKAMURA, Masao KUWAHARA and Masashi KOSHI* 51
- Development of a Traffic Simulation Model to Evaluate Weaving Section
Lengths
..... *Kenjiro MATSUMOTO, Hideki TAKAHASHI, Junichi INOUE
and Mitsuhiro TSUJI* 61

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Social Net Benefit of Railway Network Formation in Meiji and Taisho
Era..... *Hisayoshi MORISUGI and Yasuhisa HAYASHIYAMA* 71
- The Optimal Fiduciary Contracts for Urban Development : A Theoretic-
al Approach
..... *Kiyoshi KOBAYASHI* 81
- A Model of Office Location with Endogenous Inter-Firm Contacts
..... *Se-il MUN, Kazuhiro YOSHIKAWA and Ken-ichi NAKAMURA* 91
- Application of Traffic Conflict Technique to Road Administration
..... *Yoshitaka MOTODA, Masaharu KAWASHIMA, Youichi SAKAI
and Hidetoshi KOHASHI* 101
- Aircraft Scheduling Models by Using Dynamic Programming Approach
..... *Yoshiyuki TOKUNAGA and Hajime INAMURA* 109
- A Bilevel Programming Model for Estimating Origin-Destination
Matrices from Traffic Counts with Congestion Effects
..... *Hai YANG, Yasuo ASAKURA, Yasunori IIDA and Tsuna SASAKI* 117
-

Free Network Solution Based on Distance Measurements from Results of Adjustment by Condition Equations	<i>Chuji MORI and Ken-ichi MACHIDA</i>	125
A Study on the Development of Flood Control Techniques in the NIIGATA Plain	<i>Yasuaki CHINO and Takashi OKUMA</i>	135
The Location of Appropriate Floor-Area Ratio Considering the Road Copacity	<i>Akinori MORIMOTO and Yoshihide NAKAGAWA</i>	145
Study on a Detection and Estimating Method of Pavement Freezing	<i>Kiyoshi TAKEICHI, Norikazu MAENO and Hiroshi KUBO</i>	155
Development of a CAD-Based Plane Table Surveying System	<i>Susumu HATTORI, Hiroyuki HASEGAWA and Kohei UESUGI</i>	165

[Technical Note]

(In Japanese)

Rail Corrugation at Curved Tracks Having Short Radius and the Effect of Dynamic Interaction Between Wheel and Track	<i>Tomonori SUMI, Hideyuki SASAKI, Yoshiji MATSUMOTO and Koji OHSHIMA</i>	173
A Time Decision Model of Recreational Trips Which Do not Take Long Stay	<i>Kouji FUJIIKE, Takashi NAKAMOTO and Tomonori SUMI</i>	177

[Institution, Members and Works]

Laboratories in Logistics Engineering Section, Tokyo University of Mercantile Marine	<i>Taketoshi YAMADA, Yutaka WATANABE, Yoji TAKAHASHI and Hirohito KUSE</i>	181
Laboratories in Transportation Engineering and Maritime Science Sections, Kobe University of Mercantile Marine	<i>Tatehiko MIKI, Akio IMAI, Michiyasu ODANI and Kinzou INOUE</i>	183

[International Meeting]

The 6th International Conference on Travel Behaviour (ICTB)	<i>Takayuki MORIKAWA</i>	187
--	--------------------------	-----

[News from the Steering Committee of the Study Group on Infrastructure Planning and Management]

Activities of the Steering Committee of the Study Group on Infrastructure Planning and Management	<i>The Steering Committee of the Study Group on Infrastructure Planning and Management</i>	189
--	--	-----
