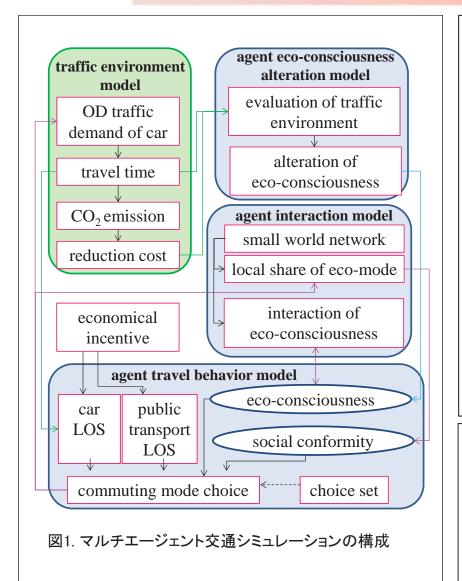


マルチエージェント交通シミュレーションの構築

[キーワード:社会的相互作用,交通行動分析] 准教授 奥嶋政嗣



内容:

自動車交通からの温室効果ガス排出削減目標の達成のた めに、バックキャスティングによる段階的な目標設定に対応 して、対距離課金・環境税などの自動車交通に対する各種 課金政策の導入、公共交通サービス水準・自転車利用環境 の向上、環境意識・健康意識の向上によるモビリティマネジ メントを組み合わせたシナリオを構成することを目的としてい る.このため、社会的ネットワークモデルおよび統計的モデ ルにより「マルチエージェント型ネットワーク交通行動シミュ レーション」を拡張し、財源的な制約を考慮して、自動車利用 抑制と低排出車両への更新の両面から排出削減シナリオの 評価を可能とすることを目指している.これより.多様な主体 の複雑な相互作用を考慮して、対象都市圏に適合した 的な温室効果ガス排出削減の実現が可能なシナリオを導出 可能となると考えられる. これまでにエコ意識に関する局所 的相互作用を考慮して、図1に示すようなエコ通勤促進策を 検討するためのマルチエージェントシミュレーションモデルを 構築している。特にエージェント間の関係性の表現にsmall world networkを適用した. 社会構成員の関係性の強弱によ る社会構造の相違によって、環境意識の変遷に差異が現れ、 エコ通勤の促進に与える影響が観測可能となっている。

分野: 土木計画学•交通工学

専門:交通工学

E-mail: okushima.masashi@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-7340

Fax: 088-656-7341