

社会システム工学研究室

Socio-Economic System Engineering Laboratory

Staff ▶ 准教授: 渋澤博幸 (Hiroyuki Shibusawa)

Key Word ▶

都市・地域経済学、産業政策、シミュレーション

Urban and Regional Economics, Industrial Policy, Simulation

E-mail ▶ hiro-shibu@tut.jp

Web ▶ http://www.pm.ace.tut.ac.jp

テーマ1 ▶ 都市・地域・産業を対象とした経済システム分析

Theme1: Socio-Economic System Analysis for City, Region and Industry

社会経済構造を把握し、将来像を描き出すためには、科学的なデータの蓄積と分析手法の融合が不可欠である。都市・地域・産業を対象とした経済システムの構築とその分析・応用について探求する。

経済学とシミュレーション手法をベースに、都市・地域・産業に生じる様々な課題を分析するための方法論を開発し、都市・地域・産業を対象に分析を行う。

テーマとしては、観光圏、自然災害リスク、次世代ピークル、港湾・流域圏、コンパクトシティ形成に関する経済分析などがある。

キーワード: 広域観光、三河港、豊川流域、三遠南信、南海トラフ地震、次世代自動車、技術革新



図1 国際地域モデル



図2 観光圏モデル

テーマ2 ▶ 政策・プロジェクト支援ツールの開発と応用

Theme2: Evaluation Methodology and Application for Policies and Projects

都市・地域・産業などを対象とする政策・プロジェクトを支援するための科学的な基礎理論の構築とその応用について探求する。経済学、地域科学、産業連関、計量経済学をベースに、様々な社会経済現象や政策・プロジェクトの課題に対して、分析とシミュレーションを実施する。

テーマとしては、都市・地域・産業の計量経済分析、産業集積地における技術革新、知識社会における組織間学習、GISと空間経済データを活用した分析などがある。



図3 港湾・流域圏モデル

キーワード: 産業連関モデル、最適化モデル、計量経済モデル

一般均衡モデル、GIS、シミュレーション

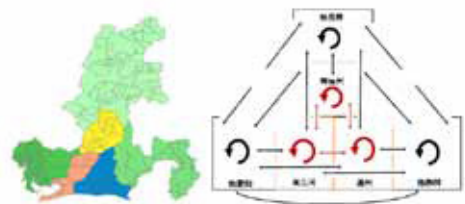


図4 三遠南信モデル

その他のテーマ

知識社会と都市形成、環境・情報施設の最適立地、情報・交通インフラ整備の経済評価、混雑現象分析

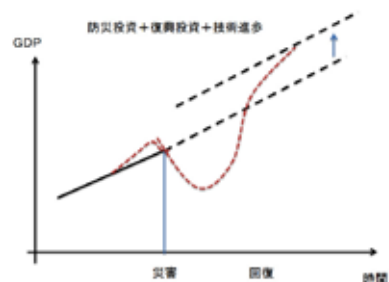


図5 自然災害モデル