

社会システム工学研究室

Socio-Economic System Engineering Laboratory

Staff ▶ 教授: 洪澤 博幸 (Hiroyuki Shibusawa)
 助教: 崔明 姫 (Cui Mingji)

Key Word ▶

都市・地域経済学, 社会工学, 経済・産業政策
 Urban and Regional Economics, Social Engineering, Economic and Industrial Policy

E-mail ▶ hiro-shibu@tut.jp (洪澤)
 cui.mingji.iq@tut.jp (崔)
 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
Theme 1: 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・産業に生じう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。



図1 国際・地域経済モデル

テーマ2 ▶ 政策・プロジェクト支援ツールの開発と応用

Theme 2: 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。



図2 観光地域づくりモデル

テーマ3 ▶ 観光の災害経済的被害と復興過程の定量的評価

Theme3: Evaluation of Disaster Economic Damage and Recovery in Tourism

観光業は、地域経済への貢献度が高い産業である一方、自然災害のような外部要因に影響され易い産業である。多様な被害事例における観光実態調査(需要側ベース、供給側ベース)により、異なる災害による影響要因を明らかにする。ストックとフローの被害概念をベースとした観光被害説明モデルを提案し、経済的被害と復興過程の定量的評価を行う。

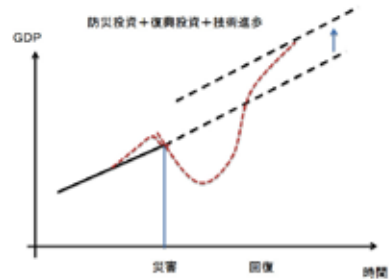


図3 自然災害モデル

テーマ4 ▶ 巨大地震による経済的被害および経済復興プロセス分析

Theme3: Analysis of Economic Damage and Recovery Process Caused by Earthquakes

巨大地震による被害を経済的な側面から捉え、調査・分析を行うとともに、マクロ経済分析による経済的被害推計手法を開発する。また、防災計画と復興政策シナリオに基づく地域経済復興プロセスの検討を行い、経済的被害の軽減策を検討する。

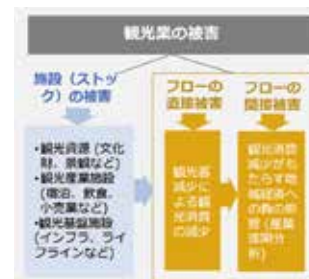


図4 観光業被害の概念整理