

代替データと理論モデルの融合による新たな経済観測

研究開発代表者： 和泉 潔 東京大学大学院工学系研究科 教授

共同研究機関： 一橋大学、慶應義塾大学



目的：

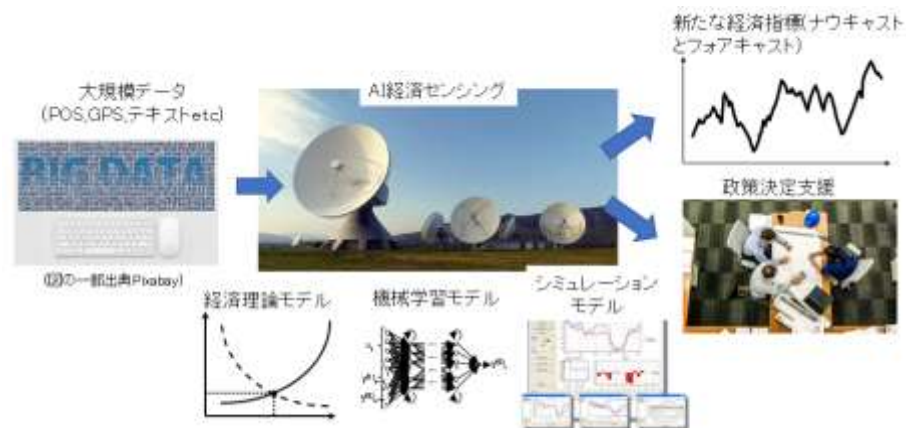
いかなる社会的情勢にあっても経済状況を指標化および可視化し、政策判断の材料を提供するための大規模データ解析および経済理論的分析、社会シミュレーションの統合技術を確立する。

研究概要：

人工知能技術による多様なデータから、経済指標提供サービスの持続的
社会実装に必要となる2つの技術課題、(A)多層経済データの統合分析技術・(B)人工知能技術による経済分析のサービス提供基盤技術について、開発手法により提案される新たな経済指標の有効性を実証していくものである。代替データ解析による経済分析に関して既存の経済統計と同様な信頼性の基準を提供することができれば、経済現場における人工知能技術活用の拡大が減速することを防ぐことができる。本課題で開発した手法とその応用を提供することにより、優れた人工知能技術を有する企業が経済情報サービス等のフィンテック分野に参入することを促進することができる。また、開発された技術は、経済分野のみならず、他の社会現象にも適用可能な手法として提供を行う予定である。

AI経済センシング

- 代替データを含む大規模データ解析による経済状況のナウキャスト
- 経済理論モデル+データマイニングによるフォアキャストと政策決定支援



Making full use of AI and simulation technologies across different fields for a human-centered society

Integration of Alternative Data into Theoretical Models for Novel Economic Survey

Project Leader : Kiyoshi Izumi
Professor, School of Engineering, the University of Tokyo

R&D Team : Hitotsubashi University, Keio University



Summary :

This study proposes an integrated technique of large-scale data analysis, economic theoretical analysis, and social simulation to index and visualize the economic situation in any social context and to provide material for policy decisions.

We will develop two technical issues necessary for the sustainable social implementation of economic index services using alternative data based on artificial intelligence technology: (A) technology for integrated analysis of multi-layered economic data, and (B) service provision infrastructure technology for economic analysis using artificial intelligence technology. By providing the methods developed in this research and their applications, we can encourage companies with advanced artificial intelligence technology to enter the FinTech field, such as economic information services. The techniques developed are offered as methods applicable not only to the economic sector, but also to other social phenomena.

AI Economic Sensing

- Nowcasting the economic situation through large-scale data analysis, including alternative data
- Forecasting and policy support through economic theory models + data mining

