



近未来の経済システムを工学で創成する

エージェント・シミュレーションと大規模データ解析の技術を統合して
現実の社会制度を設計する

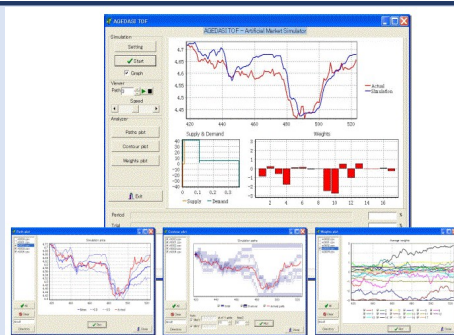
<http://socsim.t.u-tokyo.ac.jp> 配属希望の方は必ず閲覧して下さい



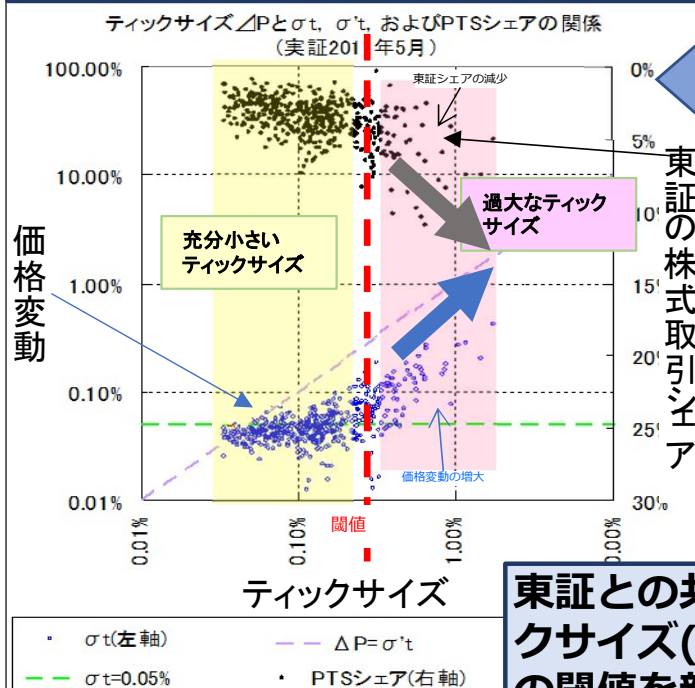
市場の安定性を支援するシミュレーション

人工市場 =
エージェント + 市場構造

- コンピュータ上の仮想的な市場
- 1000個のプログラムが予想や取り引きをする。
- 現実世界のニュースが入力され価格が決定される。



シミュレーション結果と実データの比較分析



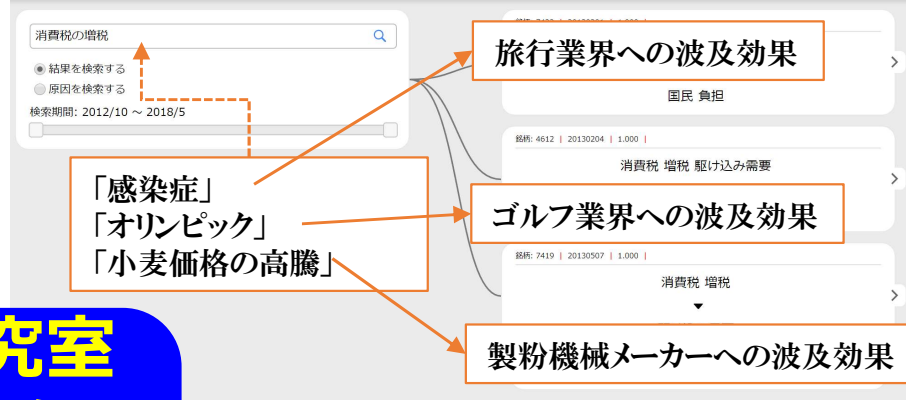
日本取引所(JPX)グループとの
共同研究

東証との共同研究でティックサイズ(株価の最小値幅)の閾値を新たに発見
⇒ 現実の制度変更反映

経済的因果検索と波及効果分析

テキストマイニングによる経済因果チェーン探索

- 使用したテキストデータ: 決算短信テキスト
- 抽出した因果関係: 1,078,542個



事例分析「新型コロナウイルス感染症」

中小企業庁の委託研究



感染症対策
→ 休業・営業活動の縮小
→ 外食機会の減少
→ ビールの家飲み需要の増加

感染症拡大
→ 移動の制限
→ 海外への指導員派遣で影響
→ Mixed Realityを通じて作業手順を伝える

新たに発見された波及効果の例