

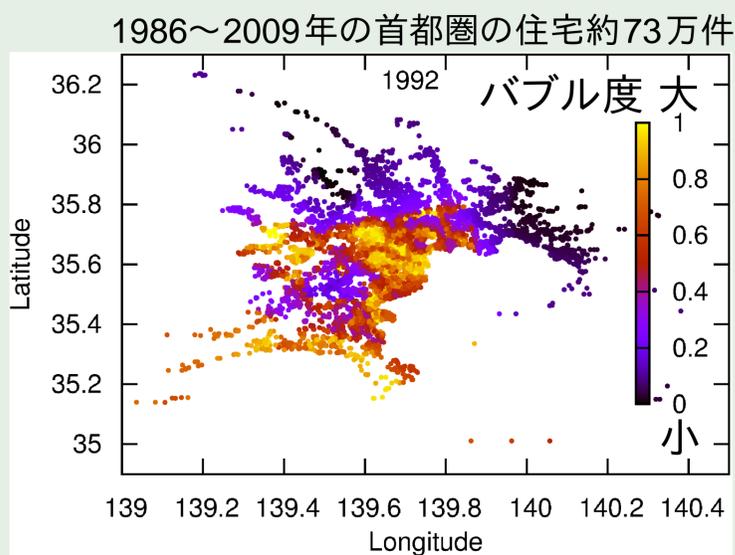


目的

動的で複雑な経済・社会現象  
 基本法則・方程式が分からない 非ガウス性・非定常性・非一様性が本質  
 ベキ分布, ニュース・制度・政策, 個性(属性, 異質性)  
 実データに基づくアプローチ  
 現実のビッグデータ スパコンによる超並列計算  
 新たな知見, モデル化, 予測, 制御へ

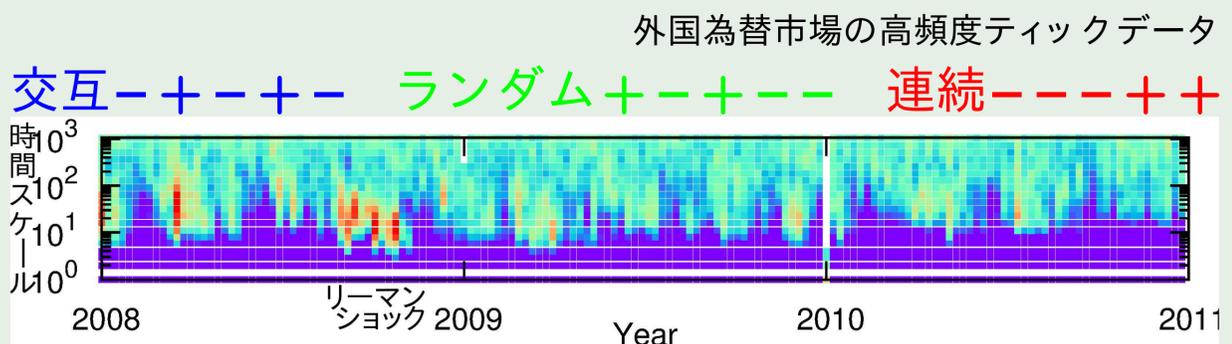
これまでの研究成果

不動産バブルの定量化



バブル期の価格はベキ分布  
 近接物件(同一需給圏)だけでみれば対数正規分布

市場にみられる隠れた時系列相関



時期・時間スケールに依存した有意な相関

取引ネットワークからの企業評価

約100万社の企業, 約400万の有向リンク

スケールフリーでスモールワールド  
 ページランクの大きい企業ほど成長率大  
 業種を特徴づけるモチーフ構造

研究計画

- 不動産バブルの検出
- 適切な不動産価格の算出
- 人口動態からの情報抽出
- 経済ネットワークにおける連鎖リスクの評価
- ニュースなどのテキストデータの分析
- 実データから統計的有意な相関を見出す手法

