

データを生み出す隠れた原理を発見する

話題の時間変化を追跡する

ー生成モデルに基づく時系列解析技術ー

どんな研究？

- 大量のデータを少数の本質的な要素「潜在トピック」で表現するマイニング技術です
- 潜在トピックの時間変化を追跡して、時間性を考慮した統計的マイニングを実現します
- ニュース・ブログ・音声など様々な時系列データに適用可能です

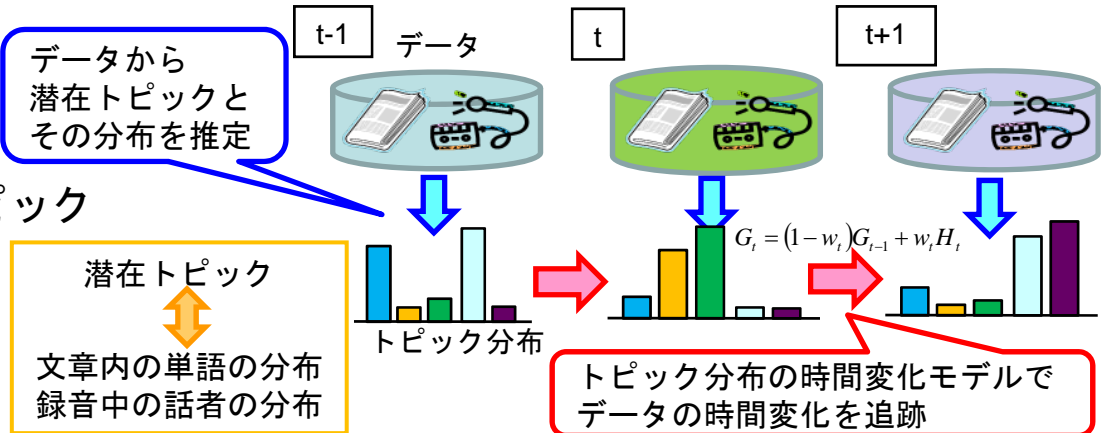
もたらされる変革

- トピックの時間変化を積極的に取り入れたモデル化により、非定常・瞬間的なデータ変化も含めて時系列データを解析できます
- オンライン推定によって、次々と新しい情報が蓄積される時系列データも効率的に解析可能になります

時間性を持つデータ

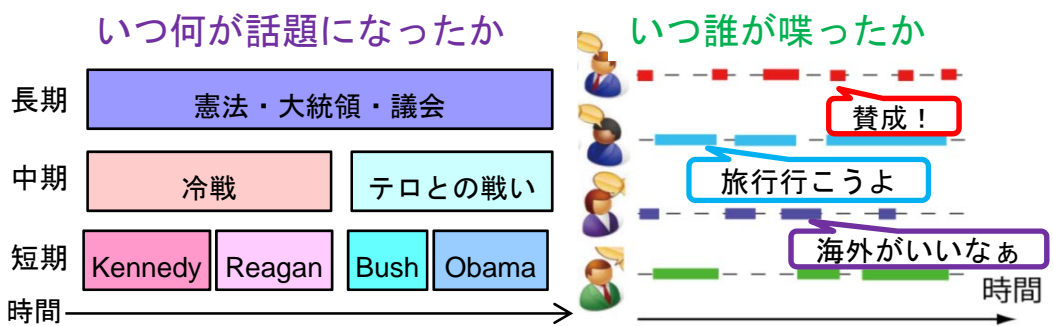


モデリング



解析

マイニング結果



関連文献

石黒,山田,荒木,中谷, “ノンパラメトリックベイズを用いた会議音声話者識別のための話者クラスタリング法”, 日本音響学会2009年春季研究発表会, 3-5-5, pp. 107 - 110, 2009.

連絡先: 石黒勝彦(Katsuhiko Ishiguro), 岩田具治 (Tomoharu Iwata)
協創情報研究部 創発環境研究グループ