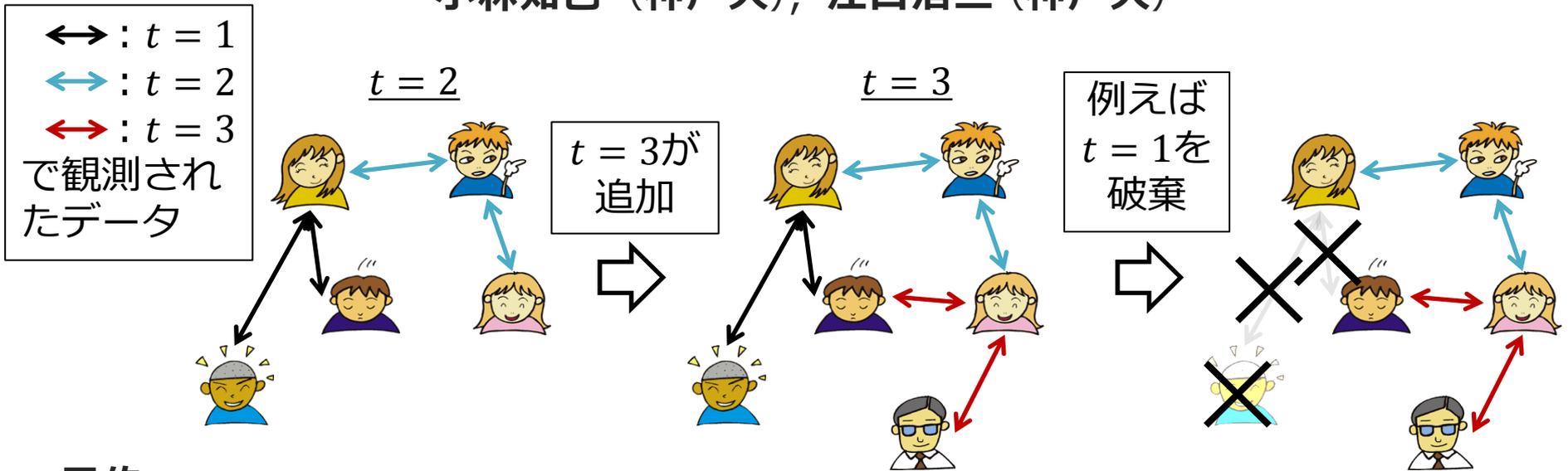


【D-46】時間変化を伴うネットワークにおける 混合メンバシップ・ブロックモデルのオンライン学習

小林知己 (神戸大), 江口浩二 (神戸大)



目的

- 逐次更新されるネットワークデータにおいて、高速にリンク予測を行う
- 時間の経過とともに性質が変化するネットワークにも対応したい

提案手法

- 粒子フィルタ等をネットワークの潜在変数モデルであるMMSBに適用
- 過去の観測データを適応的に破棄し、最近のデータのみでモデルを推定

実験・考察

- Enron email datasetを用いて、オンライン学習による高速化を評価
- 同データの時系列分析により、過去破棄による精度の向上を評価