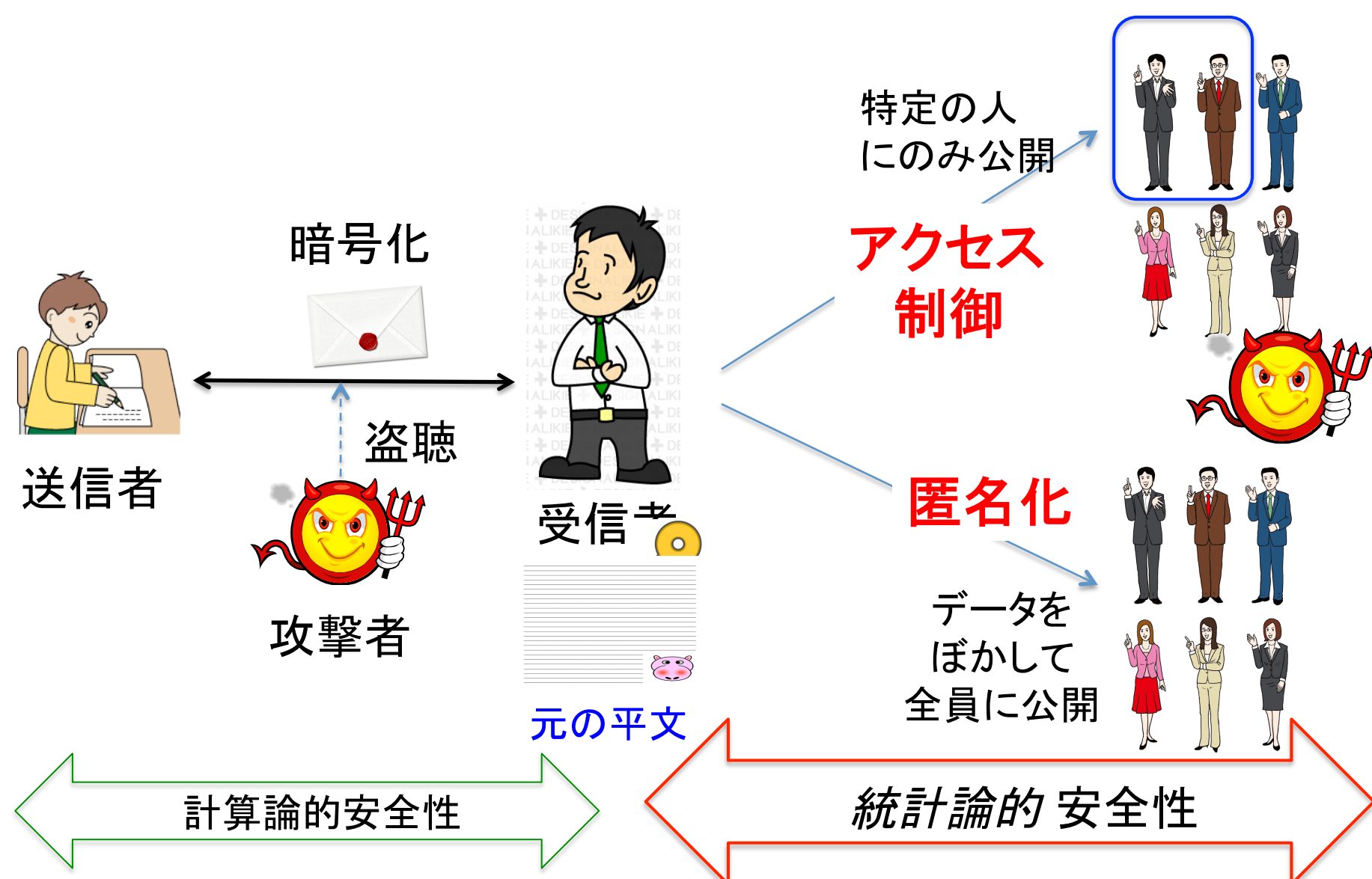


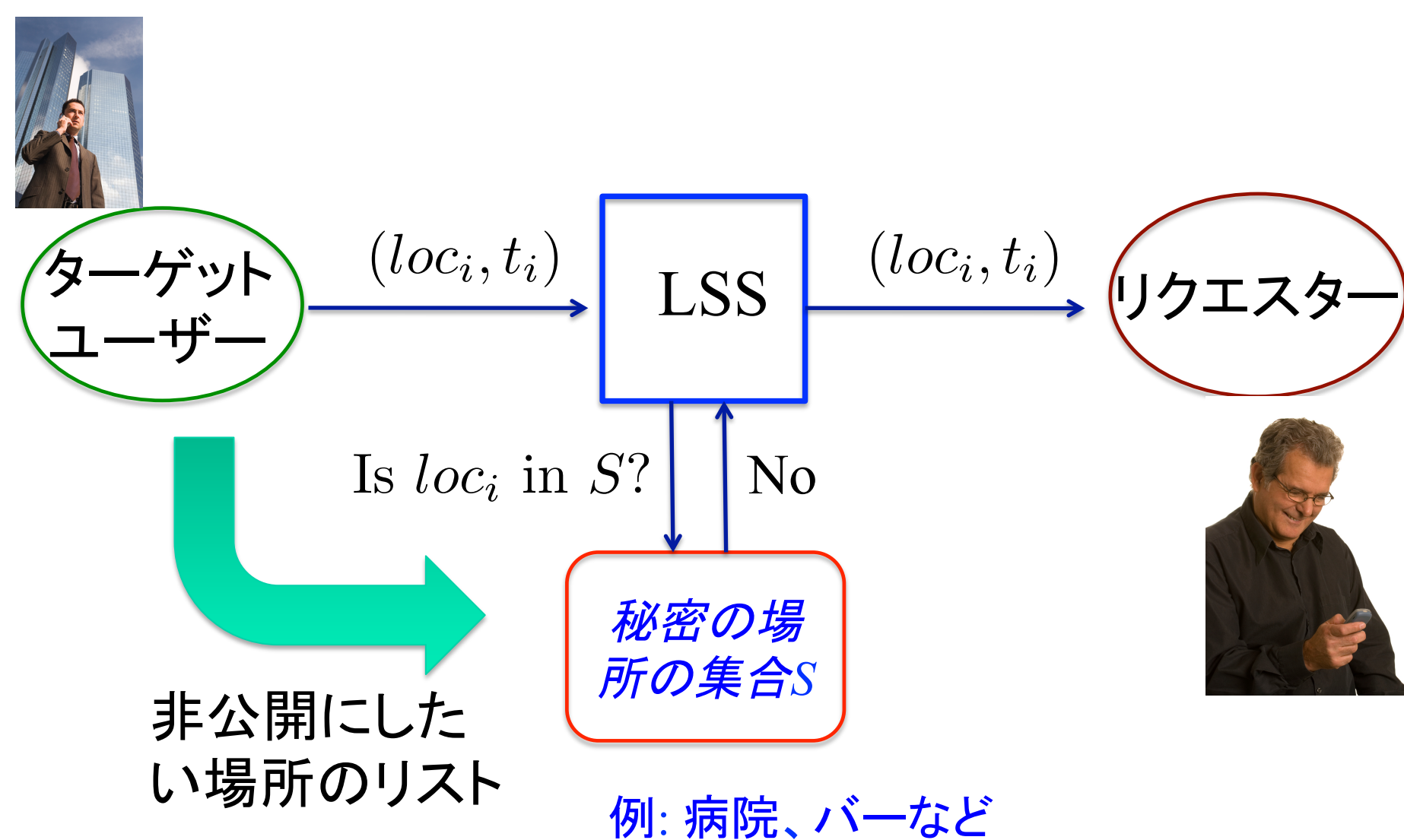
状態空間モデルに基づく統計的アクセス制御手法

南 和宏 モデリング研究系 准教授

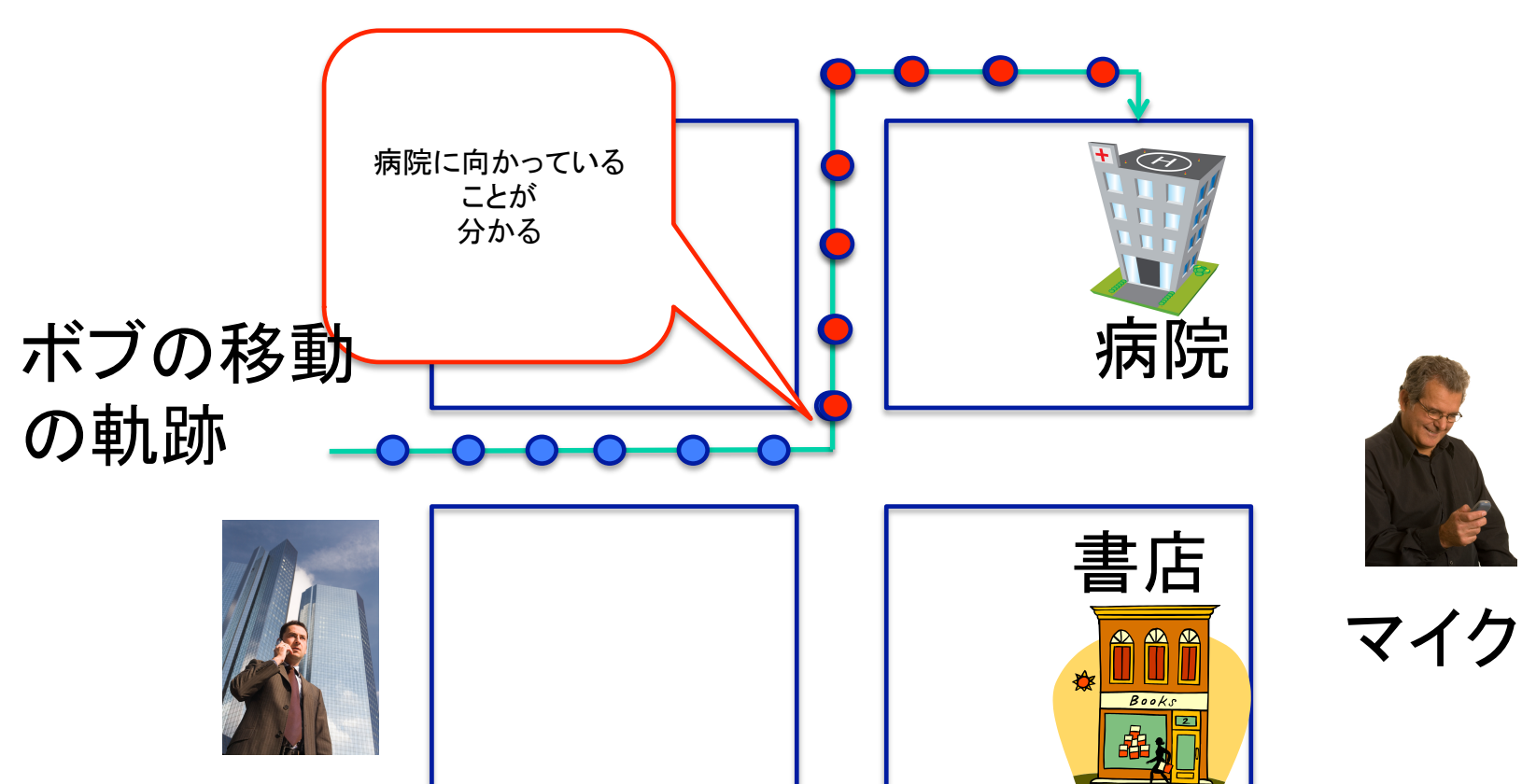
データ活用のためのプライバシー保護技術



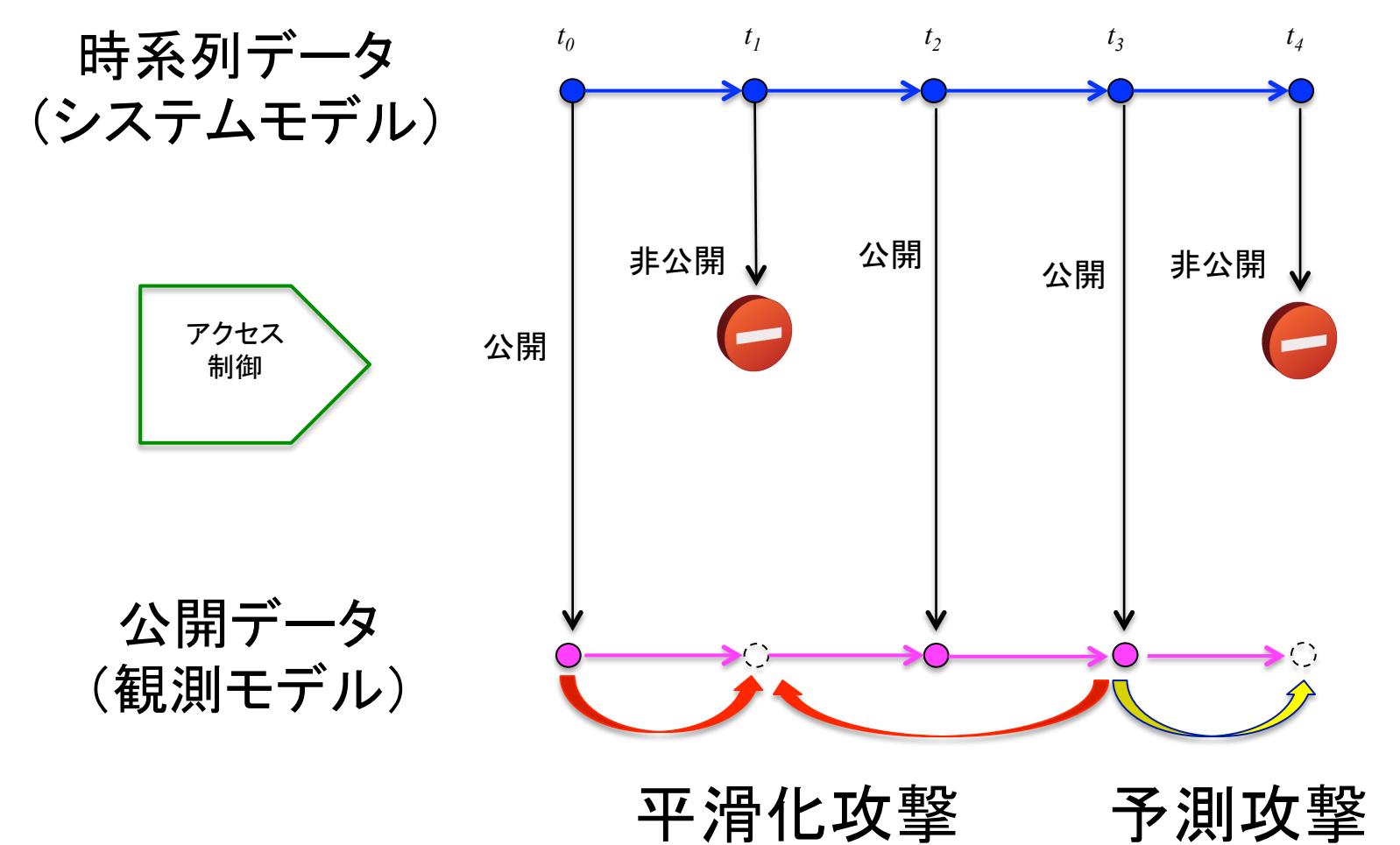
アクセス制御



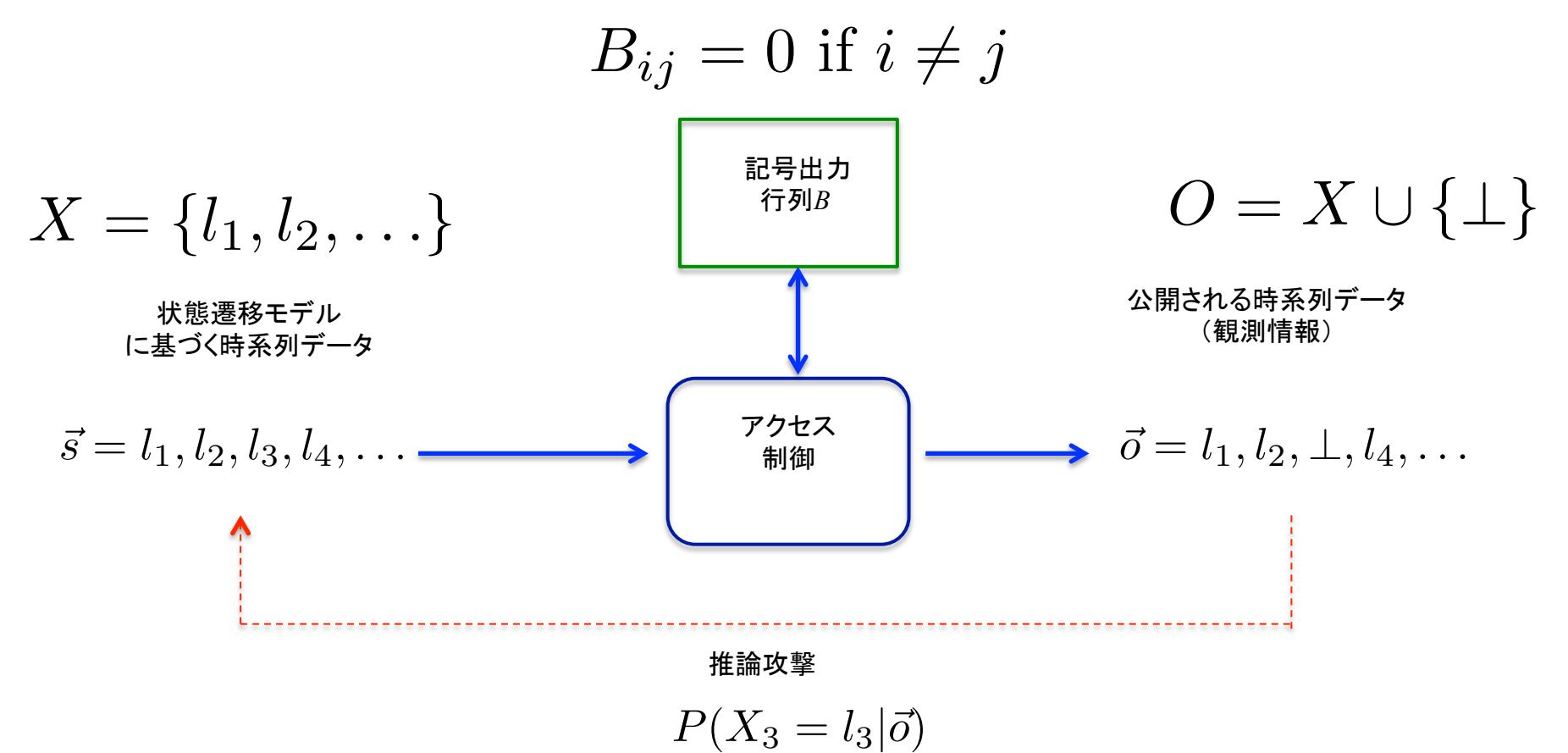
プライベートな場所を非公開にするだけでは不十分



この問題は状態空間モデルで定式化可能

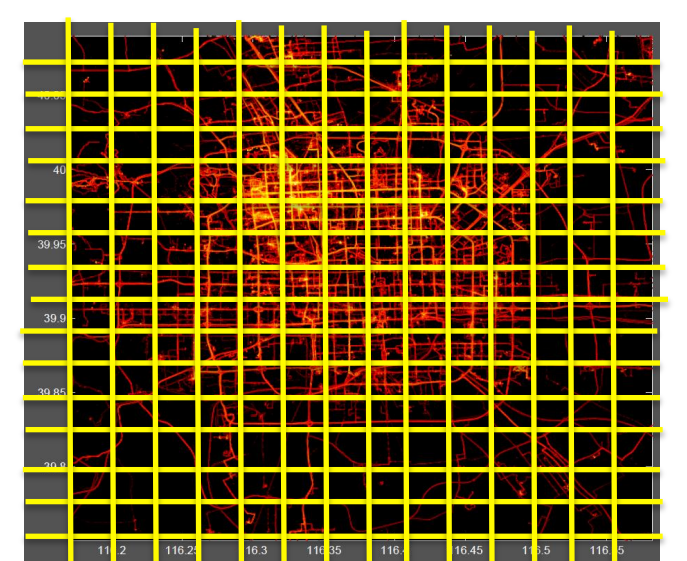


隠れマルコフモデルによるアクセス制御



Geolifeデータセットを用いた比較実験

- Microsoft Research Asiaが公開する位置情報のデータセット
 - 178人のユーザーから4年間収集
 - 1～5秒おきに記録
- 今回の実験での測定範囲
 - 緯度: 北緯39.75 ～ 40.10度 (約39 km)
 - 経度: 東経116 ～ 116.55度 (約30 km)
- 測定範囲を140 × 140の格子に分割
 - 格子間隔: 275m × 213m



中国北京市

実験結果

