

LD-2 Closing

IBM東京基礎研究所
井手 剛





LD-1: キーワード



LD-2: キーワード

前回の土台の上に、テーマが一挙に多様化

構造学習
共分散構造解析
独立成分分析

変化検出
相関異常検出
鉄道データ

HMM
MDP

潜在トピックモデル
潜在法則発見

時系列モデル
強化学習
頻出グラフ

ネットワーク
コミュニティ発見
ノードクラスタリング

都合
潜在ニーズ
意思決定

モデル選択
MDL
PDIO
bootstrap



なぜ Latent dynamicsが興味深いか
—— そこに「未知の真実の発見」があると信じられるから

- LDは、系の秘密を教えてくれる
 - 隠された構造の発見

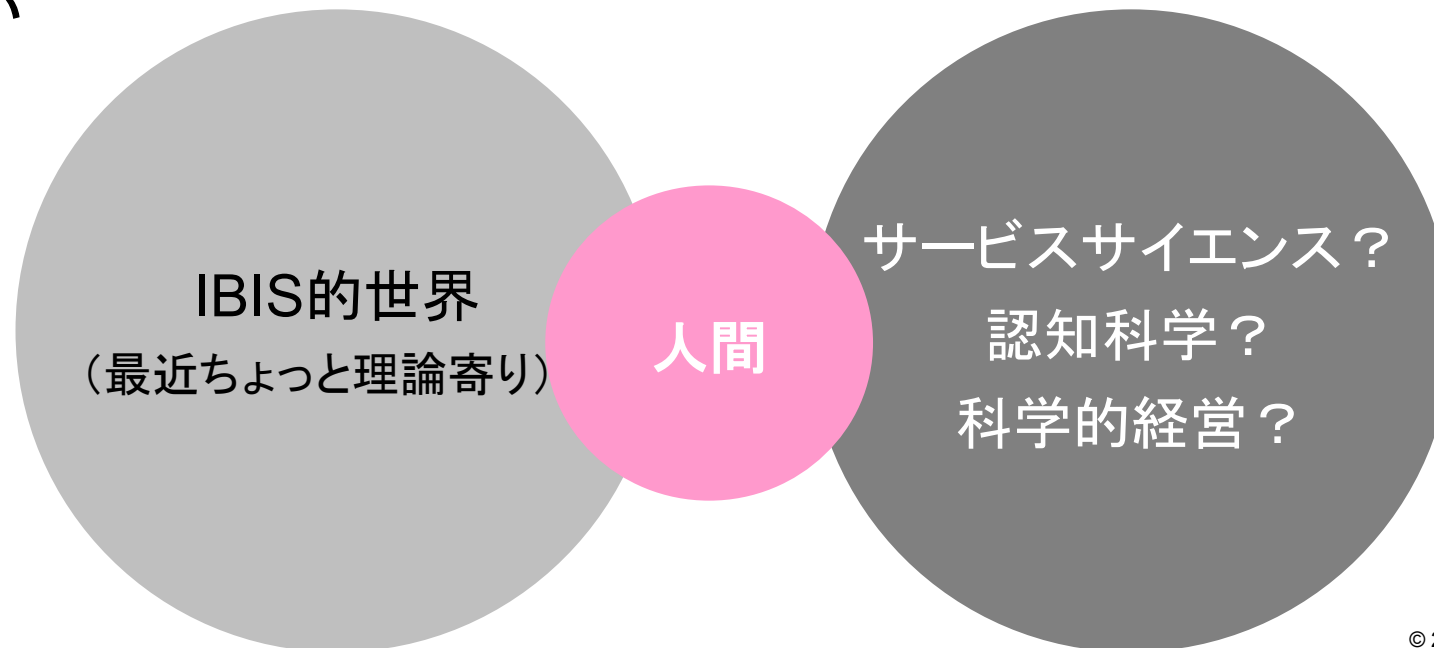
- LDは、現在と未来をつないでくれる
 - ダイナミクスモデル化＝未来の予測

- 学習、ではなくて、「発見」、と情緒的に語ってみたい
 - 「ノイズにまみれたデータの裏に、美しい世界があるはずだ」という信念



人間がつなぐLDの方向性

- 人間系という「あやしい」対象を考えてみることでいい研究対象が見つかるかもしれない
 - 人間の心の中は決して直接は測れないが、意思決定の科学、というのは成立しうる
- シミュレーション、というアプローチもありえる
- 理論を適用、というよりは、アプリケーション側から理論を刺激するような流れを期待したい



懇親会へごー

- **ご出席希望される方は会場にお残り下さい**
- **場所：ガラス家（ポーリージャー）**
 - 東京都文京区向丘2-11-8
 - 03-5834-1255
- **会費：5000円**

