

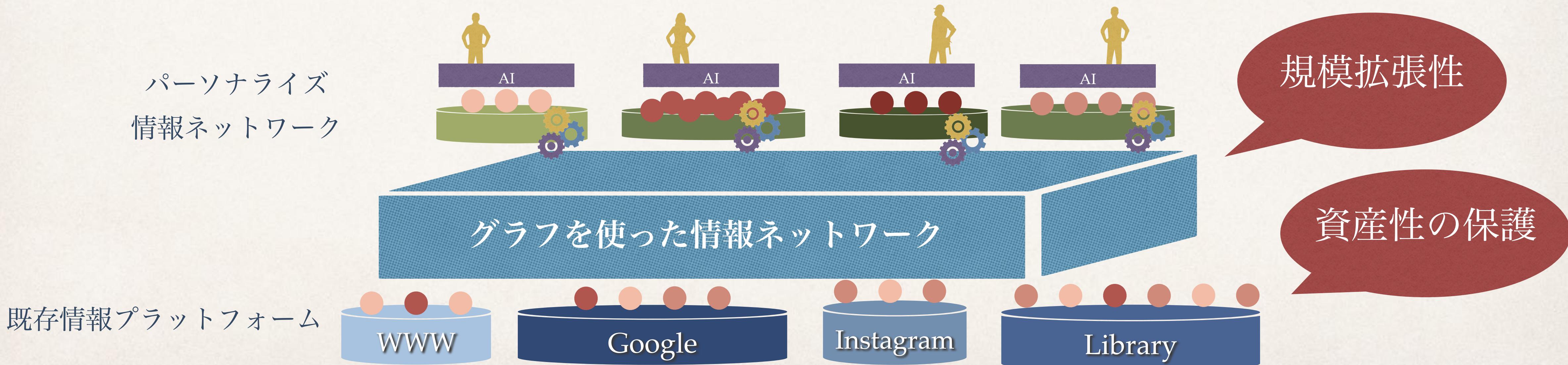
# 金子研：新世代の情報ネットワーク

## —世界の情報をグラフで接続—

慶應義塾大学 理工学部情報工学科 / デジタルメディア・コンテンツ統合研究センター 金子 晋丈

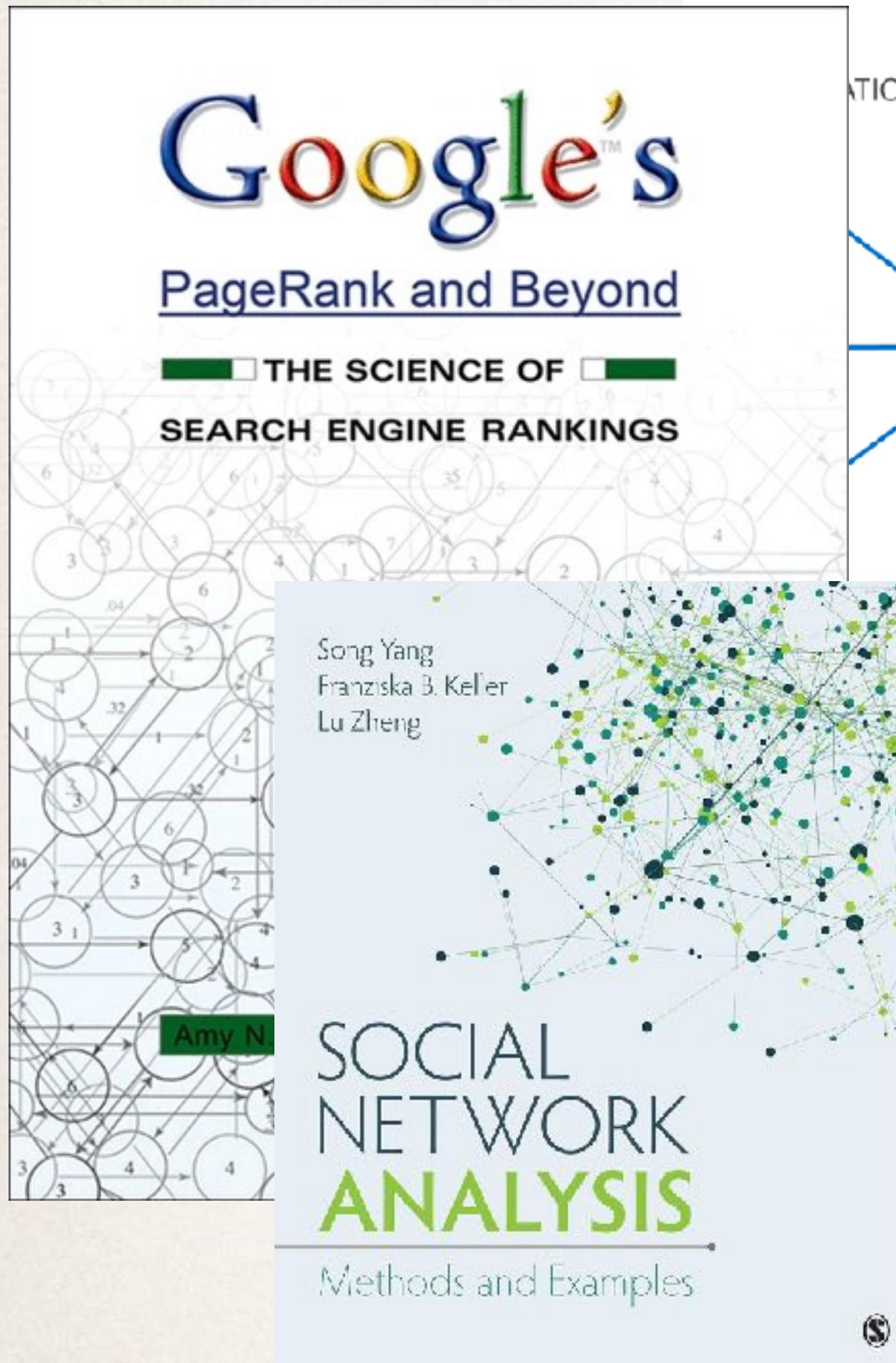
# 研究トピック：グラフを使った情報ネットワーク

- 情報を取り巻く現状 K, M, G, T, P, E, Z
- 394 ZB@2028の情報
- 情報はプラットフォームで分断
- 人やAIによる情報探索の限界
- グラフを使った情報ネットワーク
- ウソのない情報の提示
- 大局的情報の提示
- タイムリーな情報の提示
- ユーザにあった情報の提示



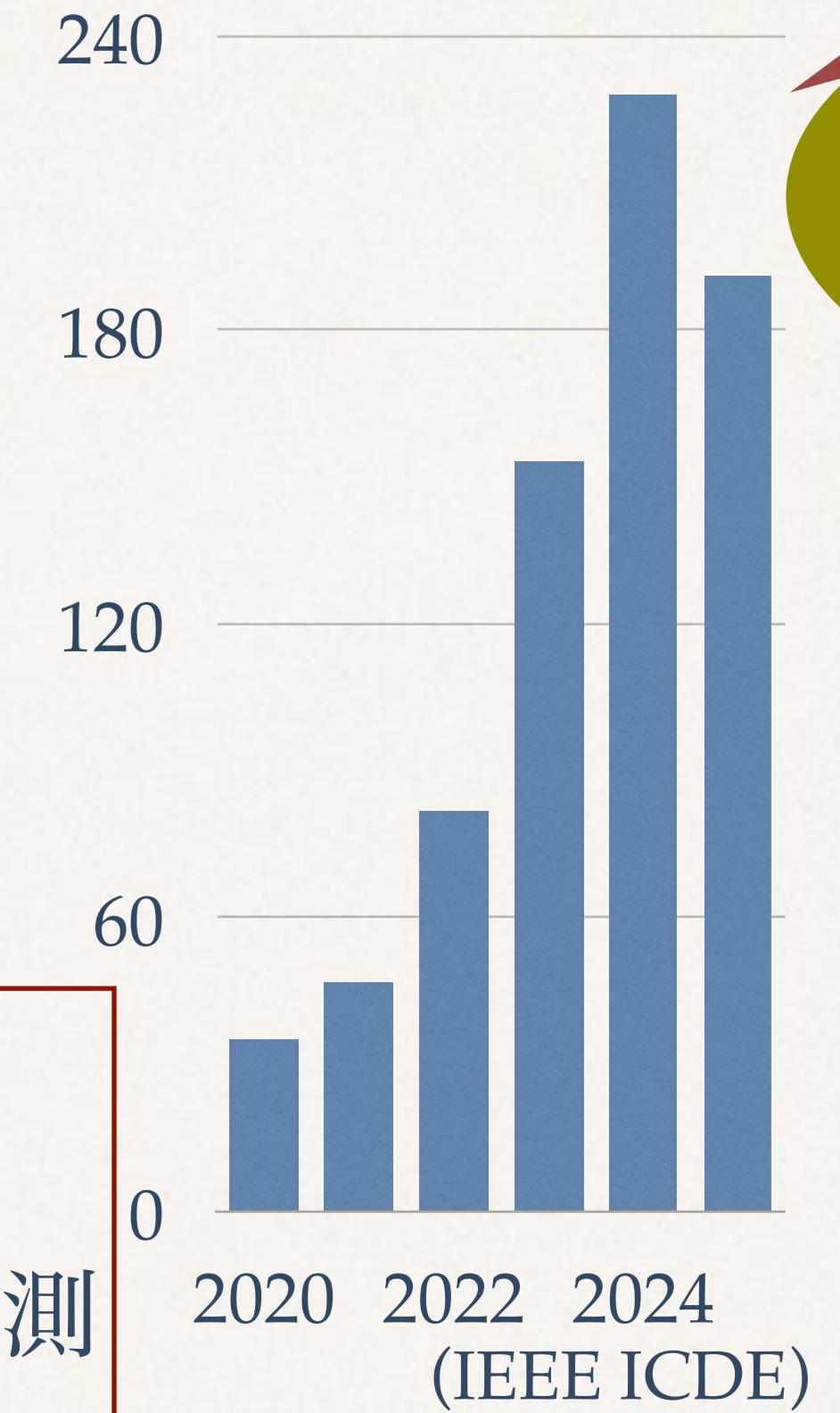
# 大きいなる可能性を秘めたグラフの世界

海外大学で  
グラフの授業も増加中



## AIの基盤技術

- ・検索結果の順位付け
- ・地図アプリの経路探索・混雑予測
- ・SNSの各種推薦
- ・チャットボットのトピック抽出



トップカンファレンスで  
アツい領域



すべてを分散

8

グラフは  
すべてを  
関連付ける

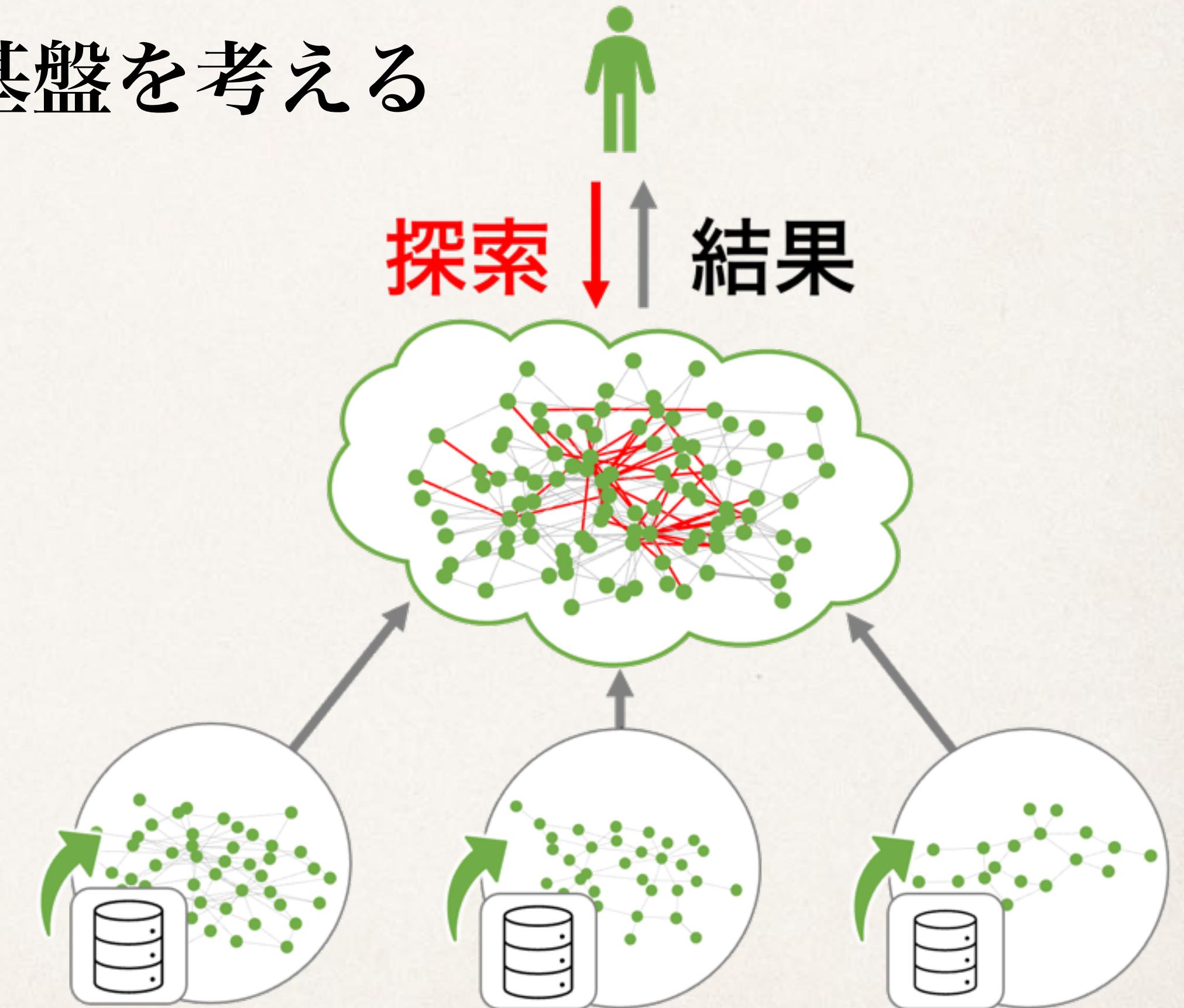
9

拡張された

# グラフ処理：AIの基盤となる情報処理技術

# 研究テーマ

- アプリケーションから新世代の情報流通基盤を考える
  - 情報流通サービスの研究
  - グラフ演算の研究
  - データセキュリティの研究
  - 分散システム・インフラの研究
  - デジタルデータの蓄積・利活用
- ブルーオーシャン
- 自分のやりたいことができる



# 研究の進め方&研究室の雰囲気

- 自分で考えて&ディスカッションして研究をすすめます
  - 0から1を創るタイプの研究が楽しめます
  - 社会実装を目指す企業と一緒に活動しています
  - グラフの知識がなくても大丈夫（分からないことは何でも聞ける雰囲気）
  - **本当に優しい先輩 & ポストドク&AI・グラフの専門家が手厚くサポート**
- 留学生もいます
- 説明会
    - なんでも聞いてください。
    - 研究室の学生と本音トークができます
    - 10/28(火), 11/6(木), 11/17(月)
- 改装したばかりの部屋
- リッチな  
計算環境・ネットワークが  
あります

新世代の情報流通を一緒に考えましょう