

# 【若手ICT研究者育成型研究開発】 ソーシャルクラウド型新世代知識情 報獲得支援システムの研究開発

河合由起子<sup>†</sup>, 秋山豊和<sup>†</sup>

<sup>†</sup>京都産業大学

# 研究開発内容

- 閲覧ユーザ間のリアルタイムコミュニケーションとユーザの「量と質」に基づいた検索の実現

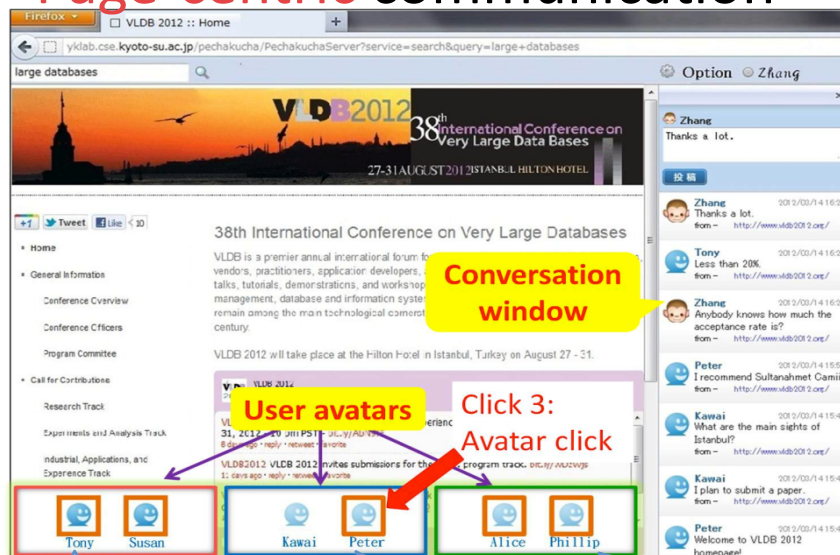
→ 速報性、網羅性、柔軟性の高い知識獲得支援システム構築



# 検索コミュニケーションシステム構築

- 閲覧ユーザ間リアルタイムコミュニケーションと検索
  - 閲覧しながら、興味に近いユーザと質問や感想をチャット可能
  - ページとユーザの同時検索

## Page-centric communication



users browsing the same page

users browsing the related page

important users related to query

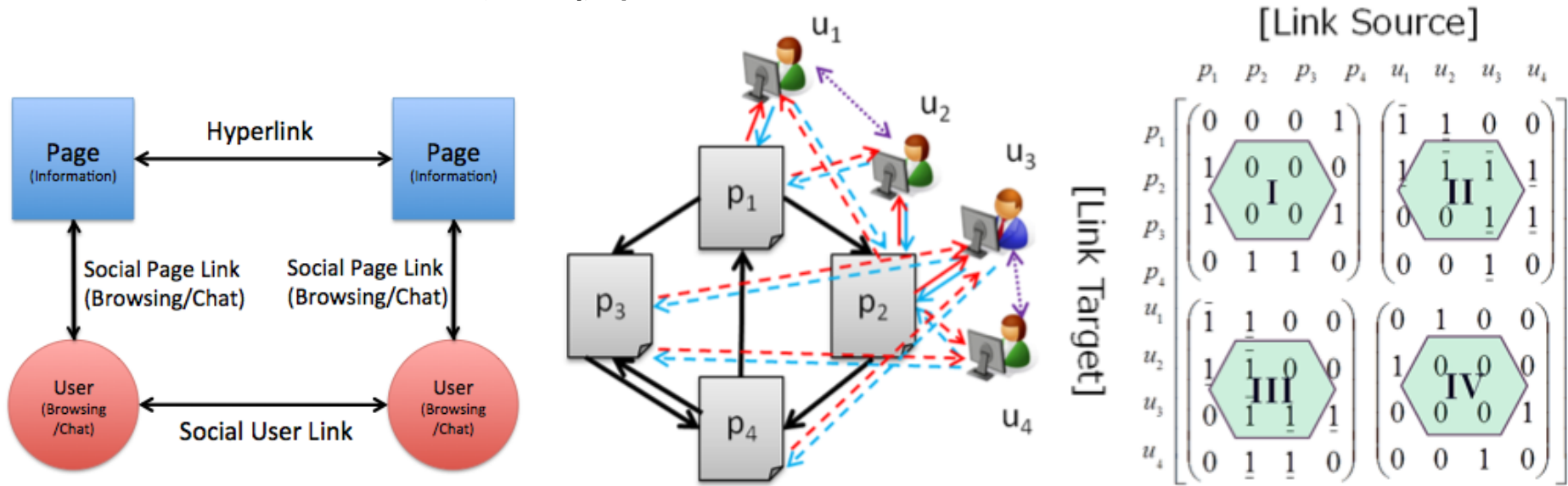
## Rankings of pages and users



つながる検索：  
<http://klab.kyoto-su.ac.jp/~mito/>

# ユーザとページの同時ranking algorithm

- ページとユーザの関係性を考慮したranking algorithm
  - アクセスログとチャットログに基づく関係性抽出
  - 大規模並列分散計算技術を適用したページとユーザのランキング
  - グループ学習での提案システムの有効性を検証
  - 特定サイト (Appleサイト, 京都市役所サイト等) への適用と検証
  - Twitterへの応用と検証



# 今後の展開

## 1. 検索およびコミュニケーション技術

- ユーザと情報のインタラクションの促進
  - マルチスクリーン環境への適用
  - 震災時における知識情報支援
- センサやネットワーク機器の運用への転用
  - 抽出した関係を用いたネットワーク運用のロバスト化へ

## 2. 大規模並列分散計算機能基盤技術

- SDNを活用した更なるシステムの大規模化、高速化へ