

# 社会情報解析基盤講座 大規模データ活用基盤研究分野（協力講座）

教授 首藤 一幸 助教 廣中詩織

<https://www.shudo-lab.org/>

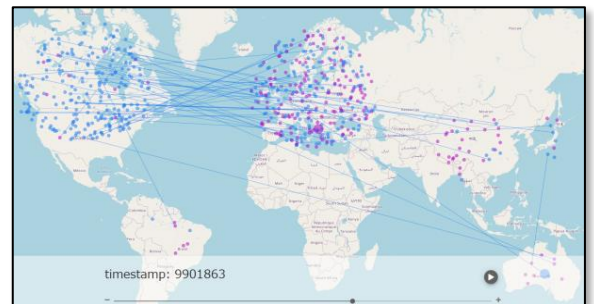
志望区分：社-15

## インターネット規模のデータ基盤を支える研究

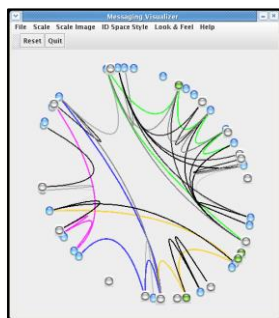
数台から多ければ数百万台というコンピュータから成る分散システムの構成法を軸として、大規模データを取り扱うための基盤システムからデータの分析手法まで、研究しています。

### 研究テーマ

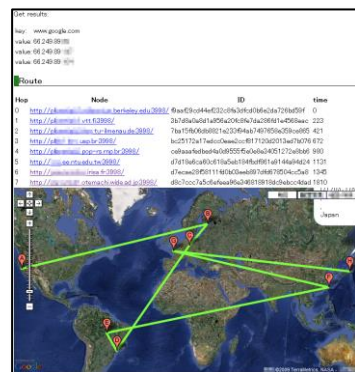
- ブロックチェーンネットワーク
- ピア・ツー・ピア（非集中分散システム）のアルゴリズム
- 大規模分散システムのシミュレーション
- 非集中分散 機械学習手法
- ソーシャルグラフ分析手法
- ウェブ・ソーシャルメディアの大規模データ分析



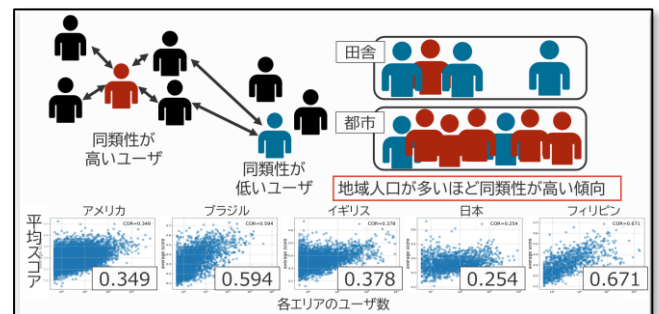
ブロックチェーンネットワーク



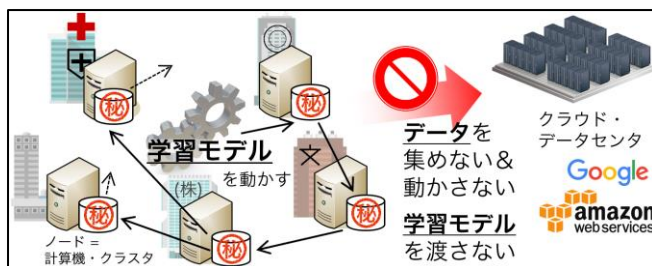
ピア・ツー・ピアのアルゴリズム



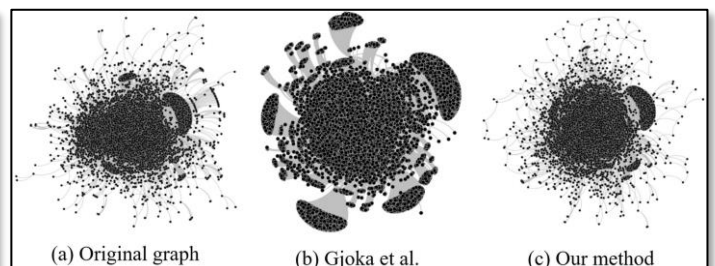
インターネット上の大規模データベース



ウェブ・ソーシャルメディアの大規模データ分析



非集中分散 機械学習



ソーシャルグラフ分析手法

### 問い合わせ先

〒606-8501 京都府京都市左京区吉田二本松町 京都大学 学術情報メディアセンター南館 4階 401号室

首藤 一幸 [shudo@i.kyoto-u.ac.jp](mailto:shudo@i.kyoto-u.ac.jp)

廣中 詩織 [hironaka@media.kyoto-u.ac.jp](mailto:hironaka@media.kyoto-u.ac.jp)

Data Engineering and Platform Research Group,  
 Social Informatics Analytics Infrastructure Division (Collaborative Division)

Professor: SHUDO Kazuyuki    Assistant Professor: HIRONAKA Shiori  
<https://www.shudo-lab.org/>

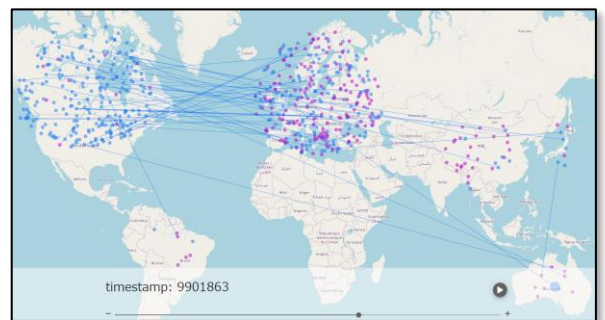
Application Code: SI-15

Research to support Internet-scale Data Platforms

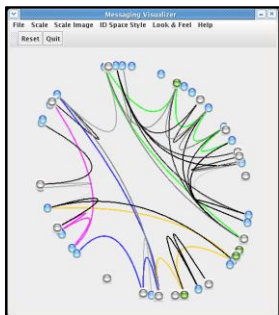
Our research topics range from platforms for large-scale data engineering to data analysis techniques. One of the central topics is distributed systems that consist of a large number of computers, up to several million.

Research Topics

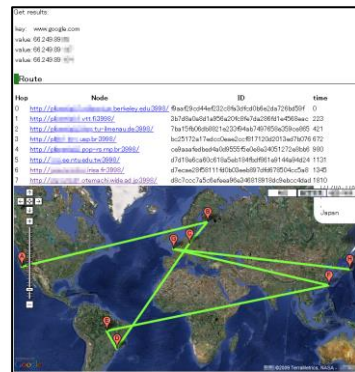
- Peer-to-peer algorithms
- Simulating techniques for large-scale distributed systems
- Blockchain networks
- Decentralized distributed machine learning techniques
- Social graph analysis techniques
- Large-scale data analysis of web and social media



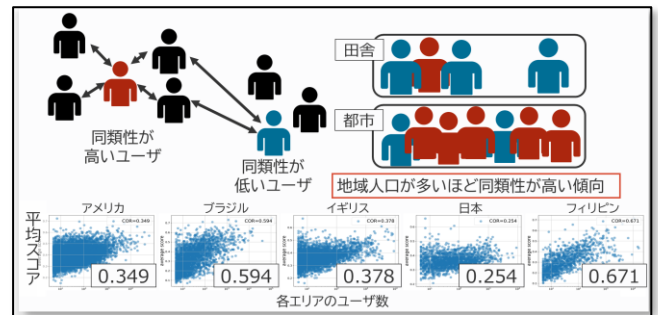
Blockchain networks



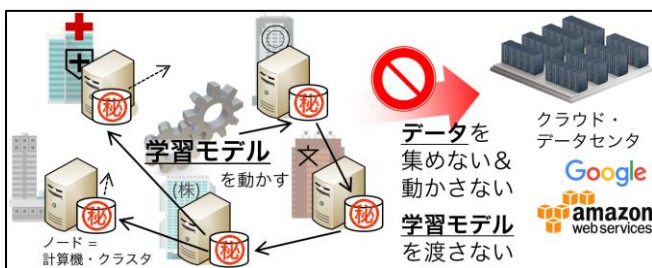
Peer-to-peer algorithms



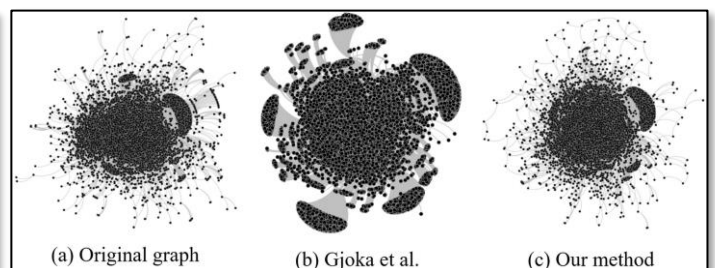
A large-scale database on the Internet



Large-scale data analysis of web and social media



Decentralized distributed machine learning



Social graph analyzing techniques

Contact

Room 401, South Bldg., Academic Center for Computing and Media Studies, Kyoto University  
 Yoshida Nihonmatsu-cho, Sakyo, Kyoto 606-8501, Japan

Kazuyuki SHUDO [shudo@i.kyoto-u.ac.jp](mailto:shudo@i.kyoto-u.ac.jp)    Shiori HIRONAKA [hironaka@media.kyoto-u.ac.jp](mailto:hironaka@media.kyoto-u.ac.jp)