

ソシオグローバル情報工学研究センター
Center for Socio-Global Informatics

http://www.csgi.iis.u-tokyo.ac.jp

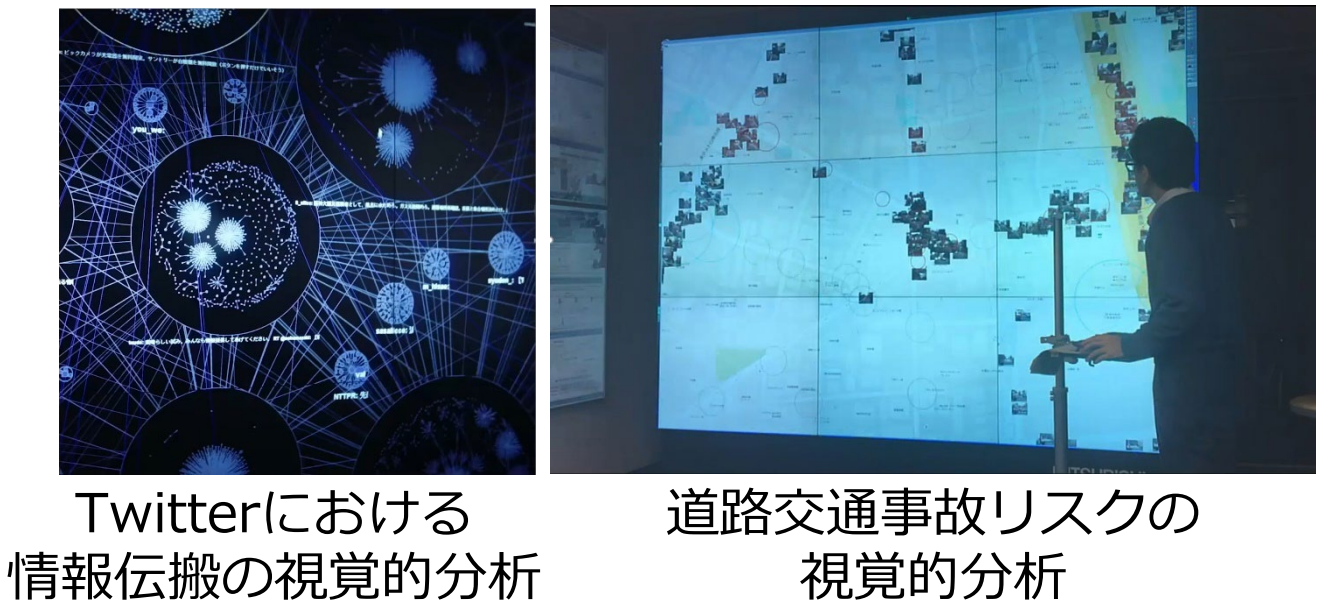
Director: Yoichi SATO Vice Director: Masashi TOYODA

ソシオグローバル情報工学研究センターでは、人の行動と社会活動の理解を軸に実社会とクラウド上のIT基盤を密に結合した情報システムを構築することにより、社会的要請の高い諸問題の解決に向けたソリューションの創出を目指しています。

設置期間：2013年4月～2023年3月

豊田研究室 Ew-503

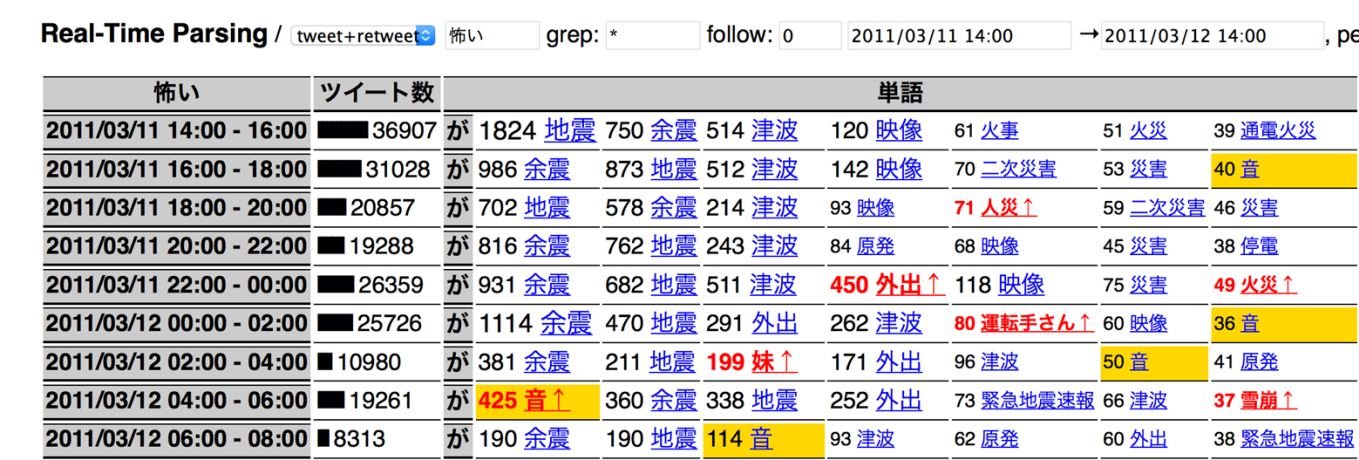
- ウェブマイニング
- ウェブソリューション
- 交通ビッグデータ解析基盤
- 大規模情報可視化
- 高次ユーザインタフェース



Twitterにおける情報伝搬の視覚的分析
道路交通事故リスクの視覚的分析

吉永研究室 Ew-503

- 自然言語処理
 - 計算言語学
 - 超高速実世界テキスト解析
 - 機械翻訳・対話システム
- マイクロブログ上の
大衆の感情



合田研究室 Ew-503

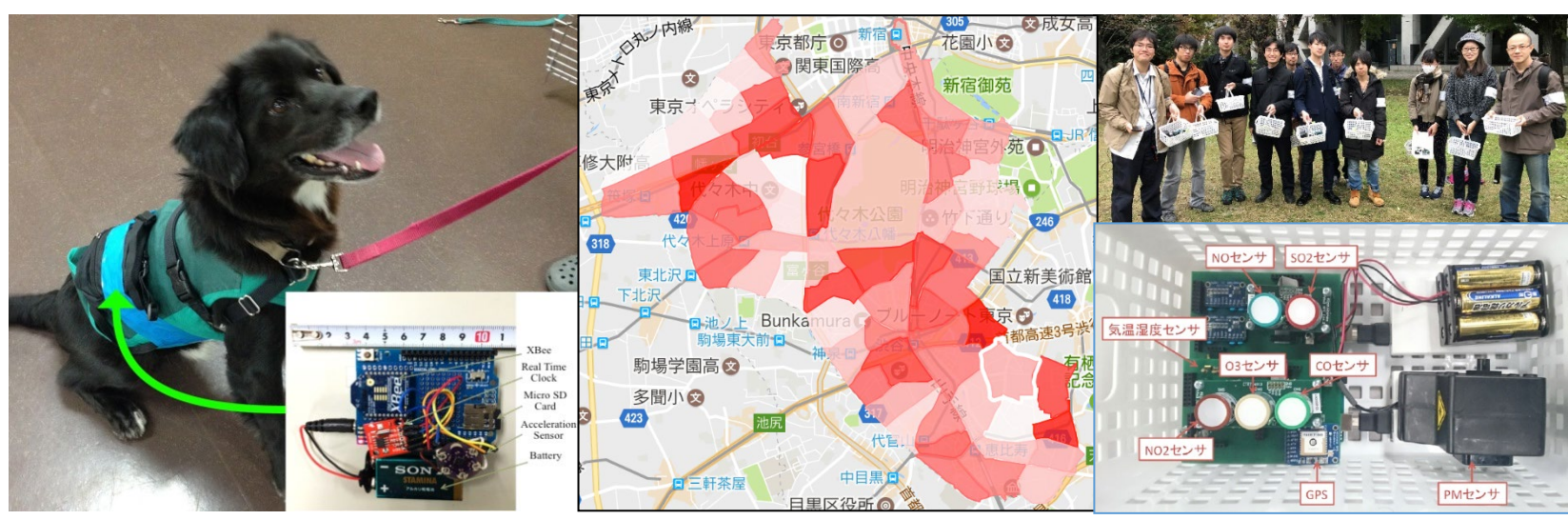
- 超高速データベースシステム
- 高エネルギー効率性データベースシステム
- 高機能ストレージシステム



超高速データベースエンジン試作機

瀬崎研究室 Ew-601

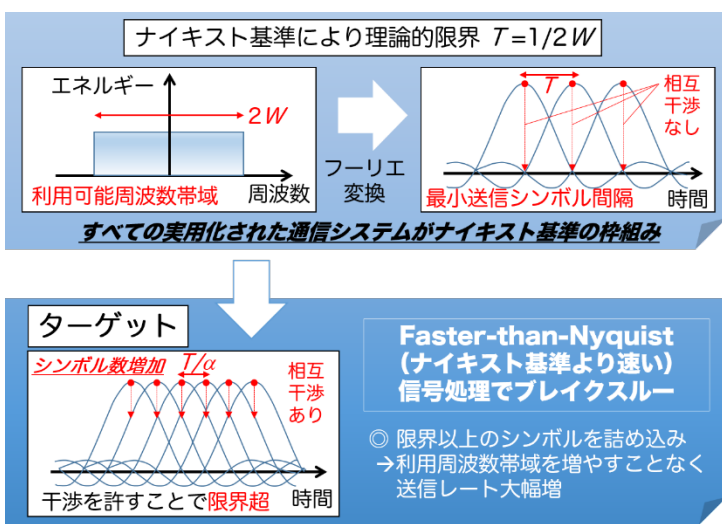
- 都市環境モデリング
- 無線センサネットワーク
- ユーザモビリティ解析
- センシングとプライバシー保護



動物の習性を利用した環境調査・モバイルセンシングによる環境調査

杉浦研究室 Ew-401

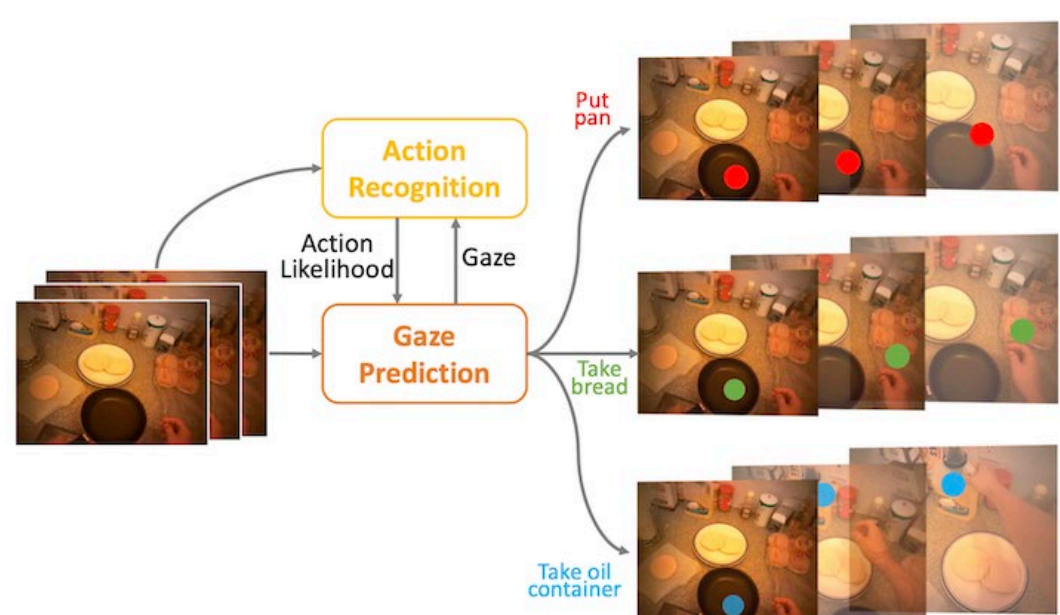
- ワイヤレス通信ネットワーク
- ワイヤレスセキュリティ
- デジタル信号処理
- 分散ストレージ



ナイキスト基準の限界を超える高速信号伝送

佐藤研究室 Ee-402

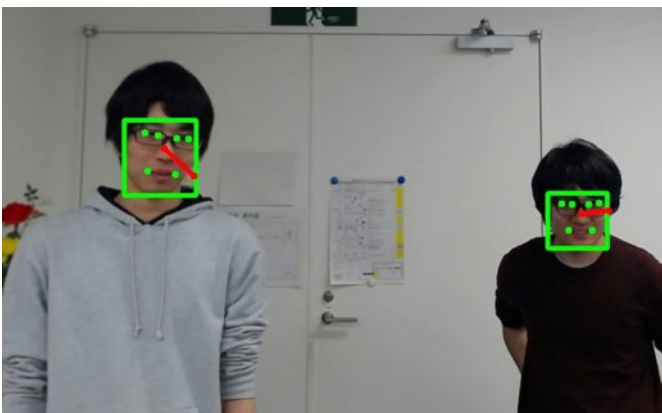
- コンピュータビジョン
- 人の動作センシングと行動理解
- 視線・注意の推定と解析
- 物体反射解析と質感モデリング



一人称視点映像からの視覚的注意と行動のセンシング

菅野研究室 Ew-406

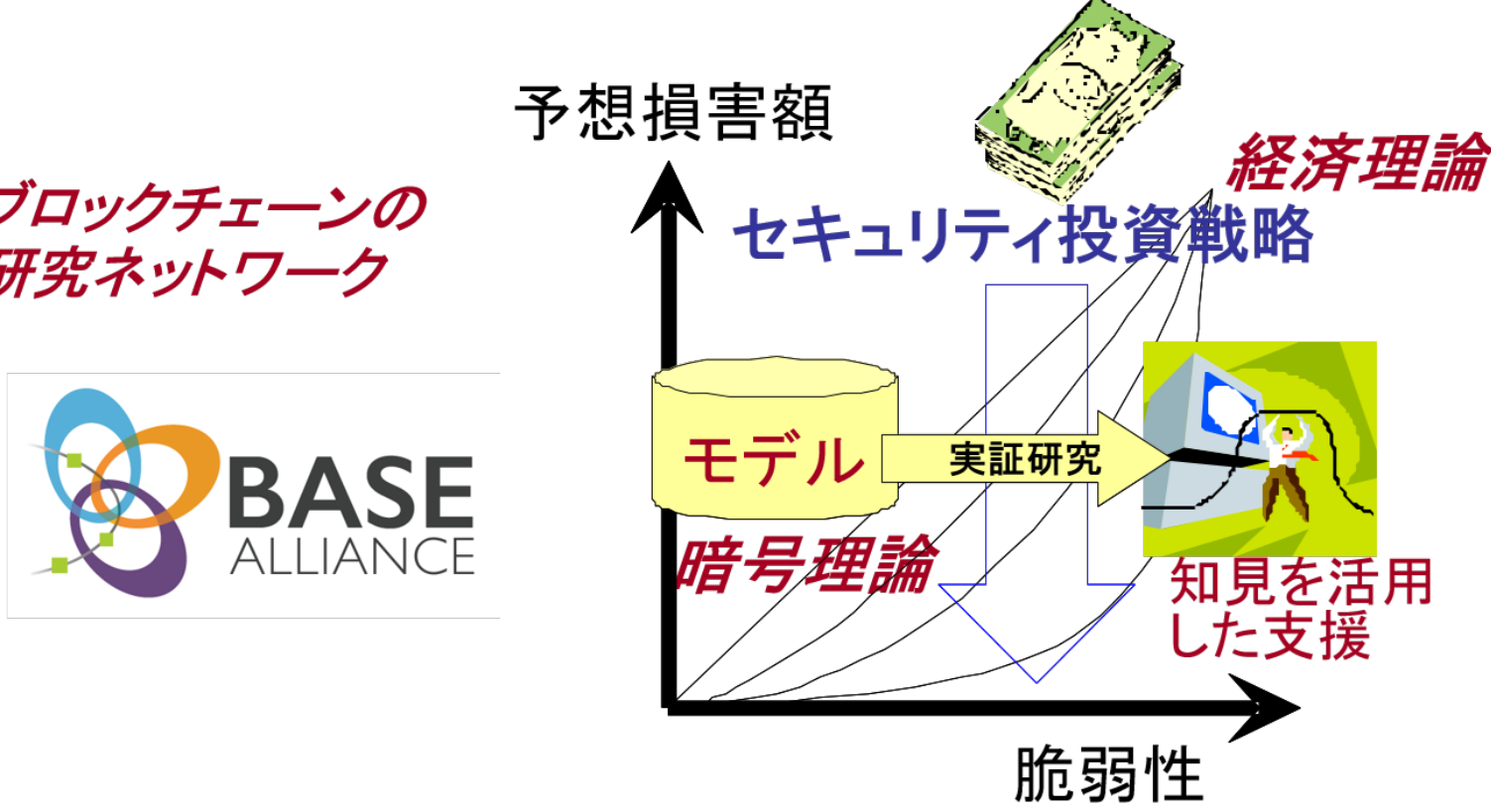
- 視線推定・ユーザ状態推定
- HCIのためのコンピュータビジョン・機械学習
- インタラクティブな画像・メディア認識



大規模機械学習による視線推定

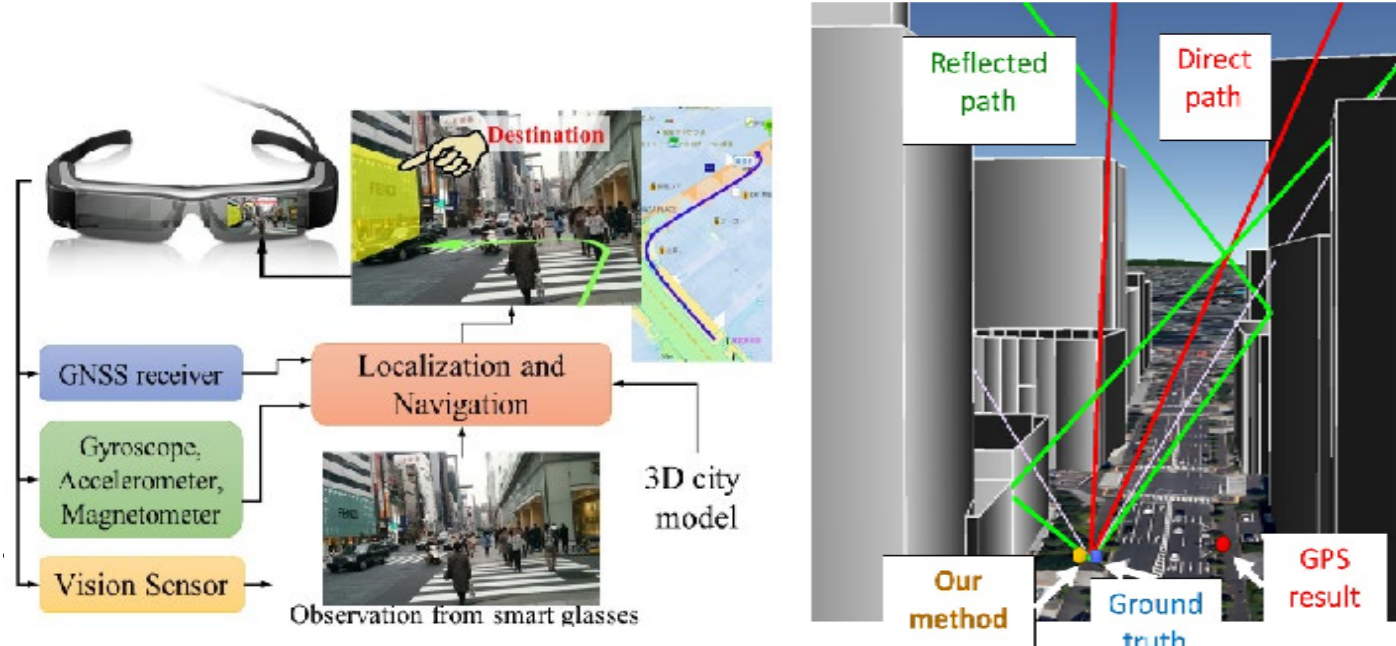
松浦研究室 Ew-401

- 暗号理論
- サイバーセキュリティ
- 匿名通信システム
- 情報セキュリティ経済学



上條研究室 Ew-403

- GNSS測位
- 三次元地図構築
- 自動車高精度測位
- 車載センサフュージョン
- スマートプロダクトのためのインテリジェントアプリケーション
- 映像における顧客行動認識
- 車間通信・車と歩行者間通信
- 次世代交通管制と信号制御



ウェアラブル端末を用いた三次元地図自動生成と歩行者ナビゲーション 三次元GNSS測位技術