

# 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>

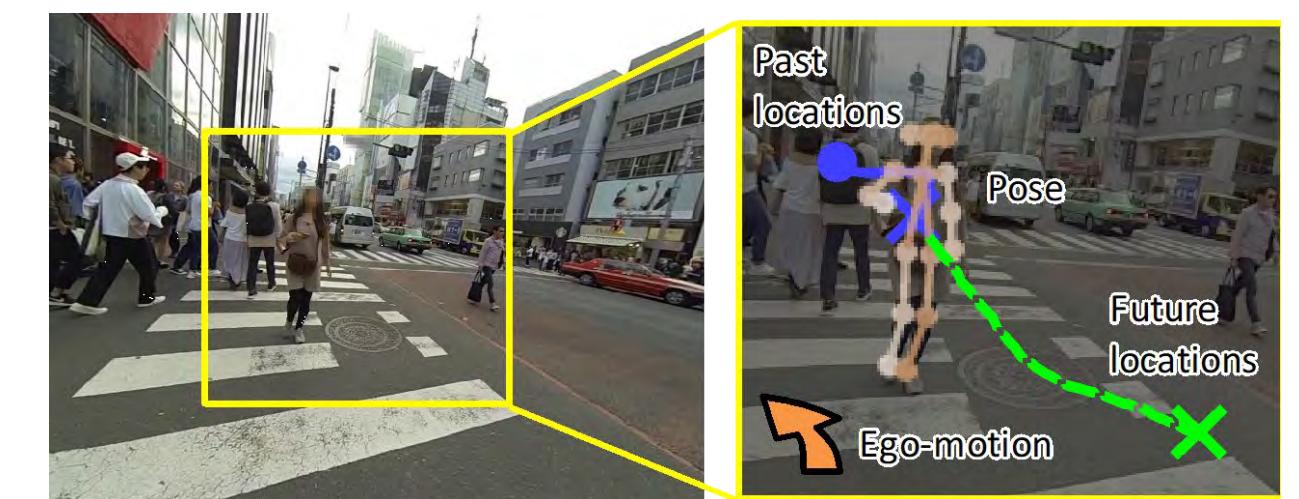
Director: Yoichi SATO Vice Director: Masashi TOYODA

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。

### 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
- 照明変動に頑健な顔認識

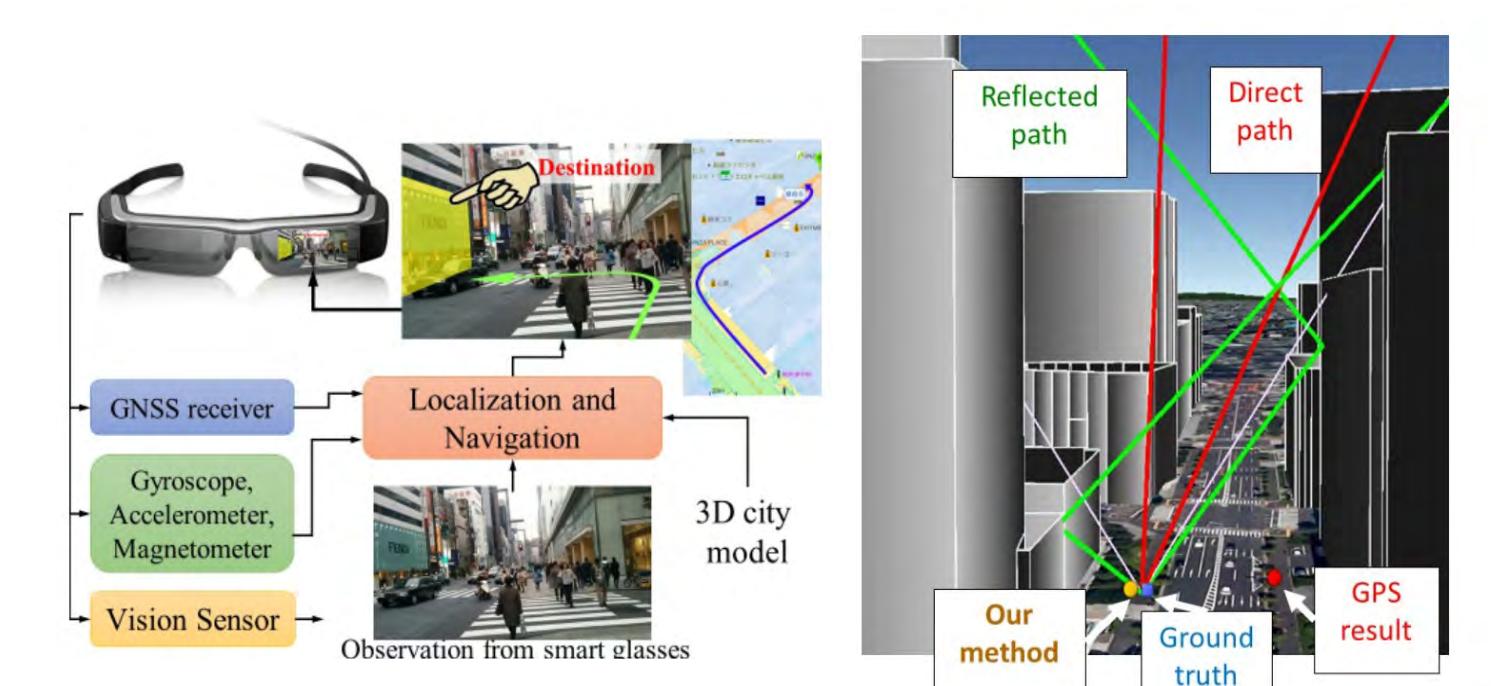


一人称視点映像における歩行者の移動予測

### 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

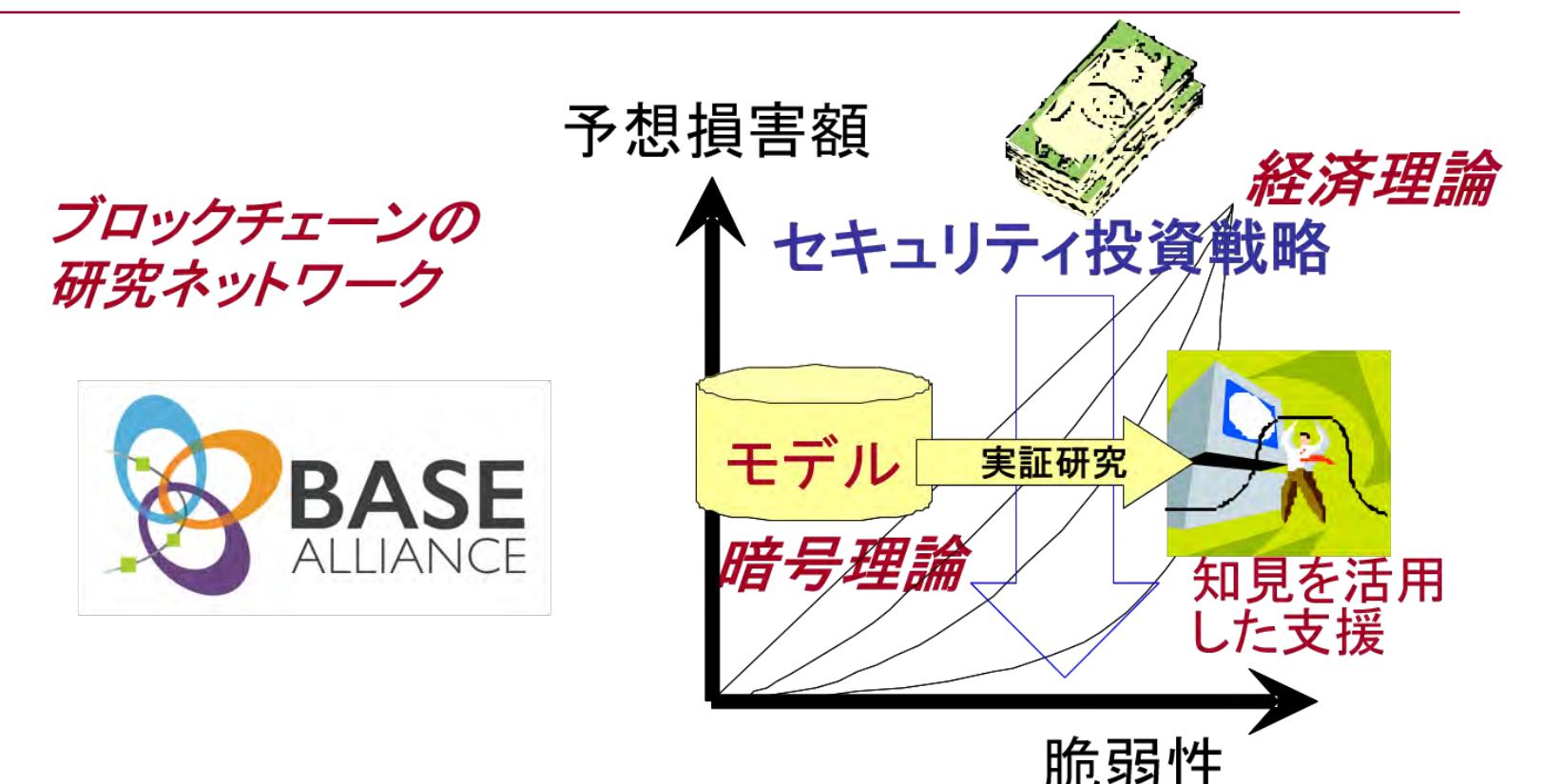


ウェアラブル端末を用いた三次元地図自動生成と歩行者ナビゲーション 三次元GNSS測位技術

### 松浦研究室

Ew-401

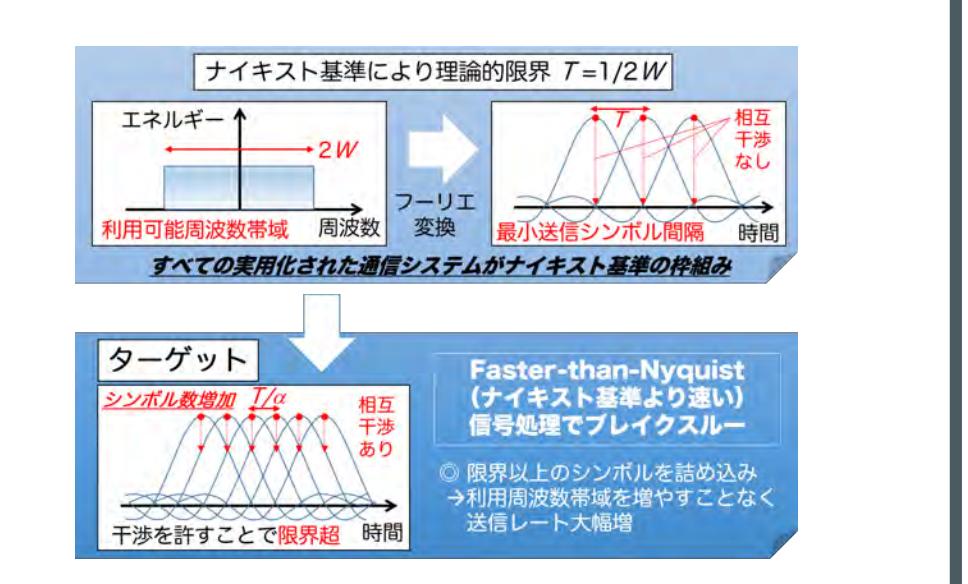
- 暗号理論
- サイバーセキュリティ
- 匿名通信システム
- 情報セキュリティ経済学



### 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

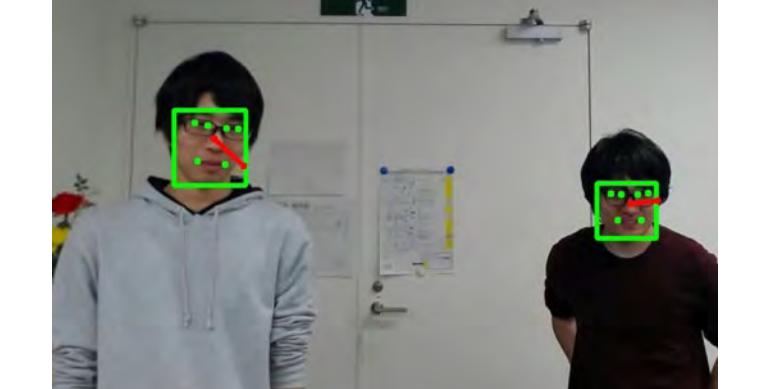


ナイキスト基準の限界を超える高速信号伝送

### 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

### 喜連川研究室

Ew-503

- データベース工学
- 最先端データベースエンジン
- サイバーフィジカルサービス
- 超大規模Webアーカイブとウェブマイニング
- ペタバイト級地球環境情報融合システム
- クラウド時代の大規模計算技術の構築

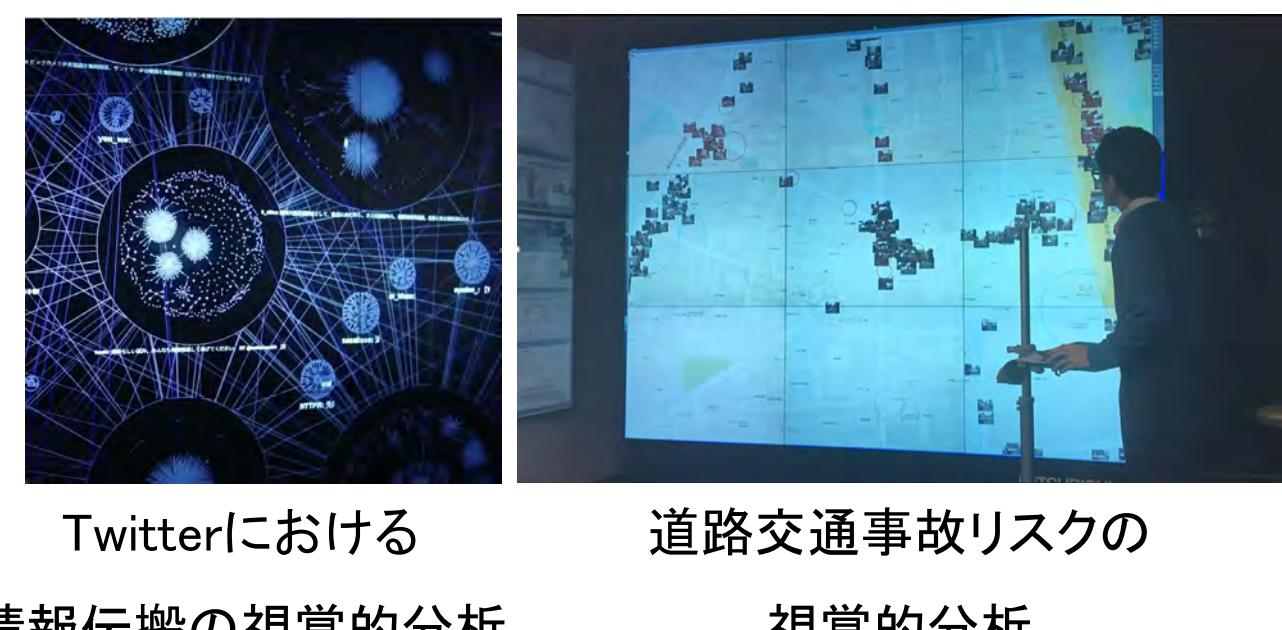


ディスプレイウォール上の大規模空間可視化システム

### 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
- 高次ユーザインターフェース



### 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

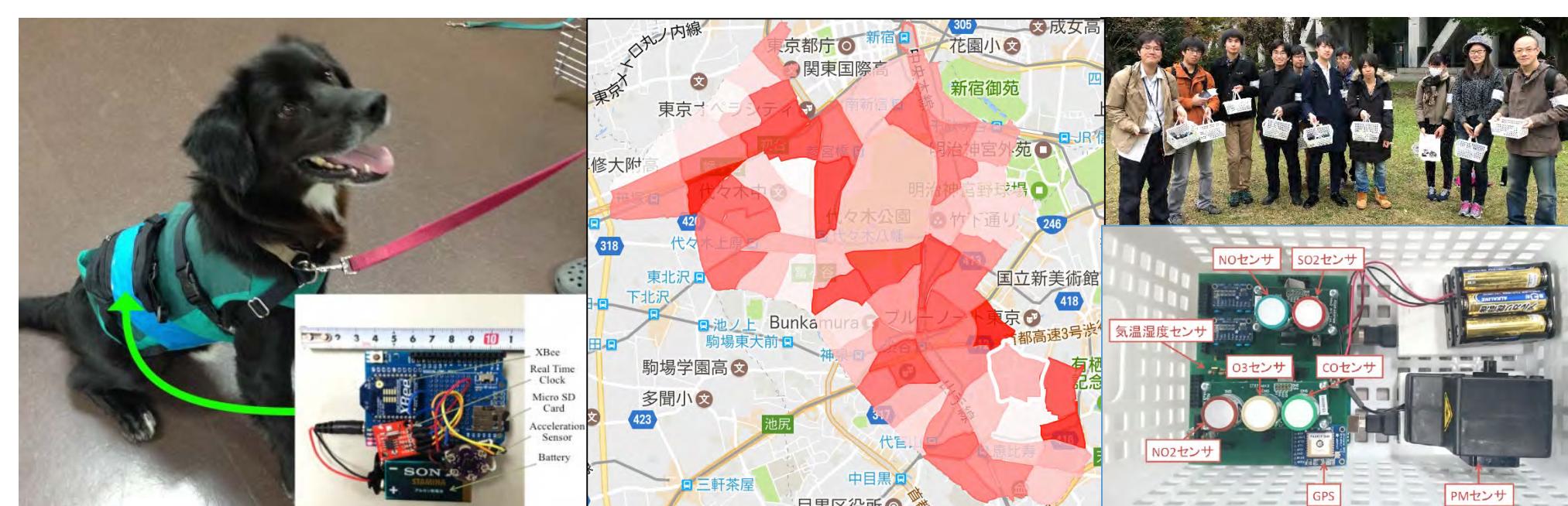
Real-Time Parsing / tweet+retweet		ツイート数	follow: 0	2011/03/11 14:00 → 2011/03/12 14:00	, per
怖い	36807	が 1824 地震 750 余震 514 津波 120 映像 61 火災 51 交通事故 39 道産火災			
	31028	が 986 余震 873 地震 512 津波 142 映像 70 二次災害 53 対面 40 震度			
	20857	が 702 地震 578 余震 214 津波 95 火災 71 人災 59 二次災害 46 災害			
	19288	が 816 余震 762 地震 243 津波 84 直震 68 跪震 45 震度 38 震源			
	26359	が 931 余震 682 地震 511 津波 450 外出 118 映像 75 道産 49 火災 1			
	20726	が 1114 余震 470 地震 291 外出 262 映像 80 運転手さん 60 火災 36 震度			
	10980	が 381 余震 211 地震 199 火災 171 外出 96 道産 50 灾害 41 人災			
	19261	が 429 灾害 366 余震 338 地震 252 外出 73 防災地図送報 66 事故 37 灾害 1			
	8313	が 196 余震 190 地震 114 火災 93 津波 62 跪震 60 外出 38 防災地図送報			

### 瀬崎研究室

Ew-601

- 都市環境モデリング
- ユーザモビリティ解析

- 無線センサネットワーク
- 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

### 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

