



# 戦略情報融合 国際研究センター

## CENTER FOR INFORMATION FUSION

Established on April 1, 2003, for a 10-year period

Director: KITSUREGAWA Masaru

<http://cif.iis.u-tokyo.ac.jp>

Web情報に見られるようなインターネット上に膨大な情報が流通する情報爆発時代において、サイバー情報と実世界情報を戦略的に融合することにより、真にユーザが必要とする情報を生成し、価値創生を可能とする情報融合技術の確立を目指す。

### サイバー情報融合分野

## 喜連川研究室

Ew-503

KITSUREGAWA Lab.

- 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



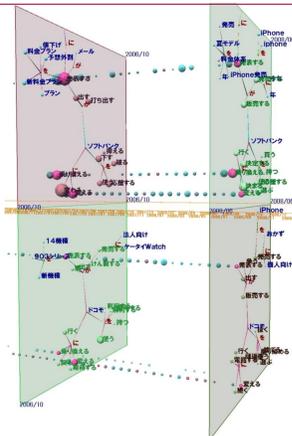
ディスプレイウォールを用いたWebサイバーコミュニティマップの可視化

## 豊田研究室

Ew-503

TOYODA Lab.

- ウェブマイニング
- ウェブソリューション
- 大規模情報可視化
- 高次ユーザインタフェース



ブログユーザの行動・興味に関する時系列推移の可視化・探索インタフェース

## 中野研究室

Ew-503

NAKANO M Lab.

- グリーン・データベース：  
応用処理と協調した省電力技法
- 高性能データベースシステム
- 大規模データアクセス機構
- 大量データ処理を必要とする  
応用のための高効率処理アルゴリズム



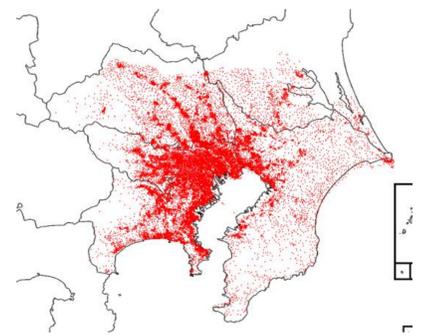
データインテンシブ応用処理 (TPC-C) における実行時省電力技法 (HDD 5台)  
(ADC2011 best paper)  
データインテンシブ応用処理のための高効率処理アルゴリズム  
グリーンデータベース  
高性能データベースシステム  
大規模データアクセス機構

## 鈴木研究室

Ce-605

SUZUKI H Lab.

- 感染症・情報拡散の数理モデル
- 神経情報処理の数理モデル
- マルチエージェントモデリング
- ハイブリッド力学系の複雑現象



感染伝播シミュレーション

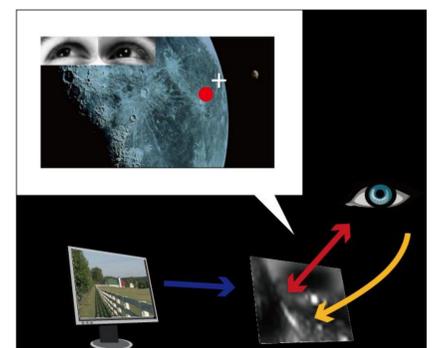
### 実世界情報融合分野

## 佐藤研究室

Ee-402

SATO Y Lab.

- 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、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



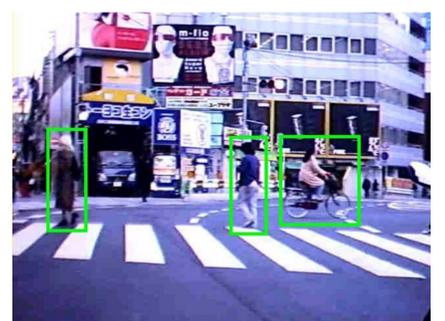
視覚的顕著性を利用した視線推定

## 上條研究室

Ew-403

KAMIJO Lab.

- 時空間MRFモデルによる高精度画像処理
- 画像からのリアルタイム異常検出
- 車載センサー技術
- 安全運転支援技術
- 公共空間における歩行者セキュリティー技術



車載単眼カメラを用いた歩行者検出と追跡