

佐藤(洋)研究室

[コンピュータビジョン]

生産技術研究所 戦略情報融合国際研究センター

Centre for Information Fusion

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

情報学環 学際情報学専攻・

専門分野 ● 視覚メディア工学

情報理工学系研究科 電子情報学専攻

人間と情報環境の調和にむけた人物行動センシングと理解

Sensing and Understanding of Human Activities in Real World

日常生活のさまざまな場面において、人に対して必要な支援をさりげなく提供できる情報環境を実現するには、実世界における人の行動をリアルタイムで知ることが重要となります。本研究室では、画像処理をベースに、人の行動のセンシングと理解のための基盤技術とその応用について研究を進めています。

◆人物行動センシングと理解のための基盤技術の開発

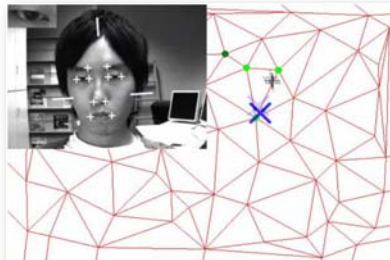
- 分散カメラ群を用いた人物3次元追跡
- 混雑環境下での人物追跡
- 自由な頭部運動を許容した視線計測
- 顔姿勢変動に影響を受けない表情識別
- 映像をもとにした行動文法の学習と認識 など

◆ITSやHCI分野への応用

- ドライバの運転行動分析
- テーブルトップ型インタフェースシステムの開発 など



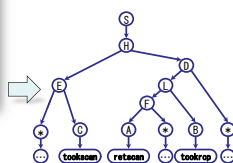
分散カメラ群を用いた3次元追跡



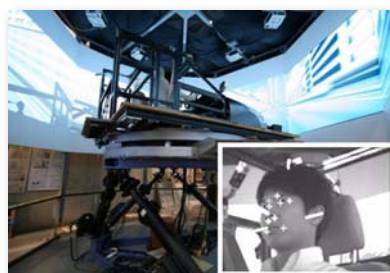
自由な頭部運動を許容した視線計測



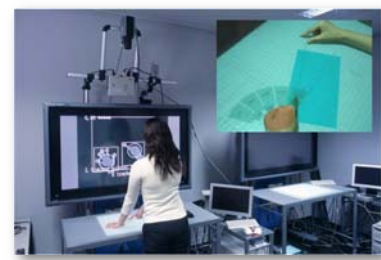
顔姿勢変動に影響を受けない表情識別



映像からの行動文法の学習と認識



ドライバの運転行動分析



テーブルトップ型インタフェースシステム