

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
Center for Information Fusion
<http://www.hci.iis.u-tokyo.ac.jp>

情報理工学系研究科 電子情報学専攻
 情報学環 先端表現情報学コース

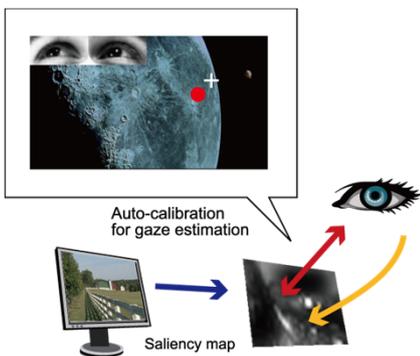
視覚メディア工学

人間と情報環境の調和に向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。

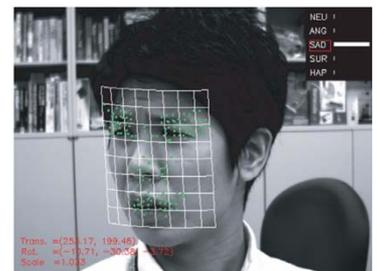
- ◆コンピュータビジョン
- ◆人の動作センシングと行動理解
- ◆視線・注意の推定解析
- ◆物体反射解析と質感モデリング
- ◆照明変動に頑健な顔認識



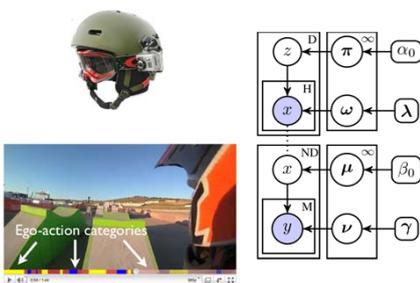
視覚的顕著性を利用した視線推定



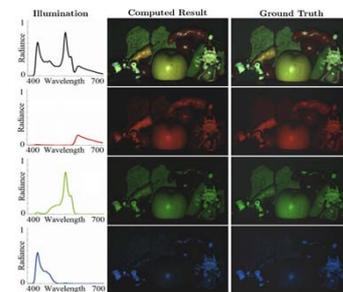
混雑状況下の人物追跡



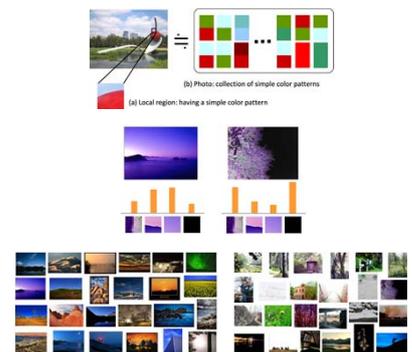
顔姿勢変動に影響を受けない表情認識



一人称視点映像からの動作解析



分光反射率の高速な推定



写真の審美的品質の識別