

CSGI

佐藤(洋)研究室

[コンピュータビジョン]

生産技術研究所 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.hci.iis.u-tokyo.ac.jp>

情報理工学系研究科 電子情報学専攻
学際情報学府 先端表現情報学コース

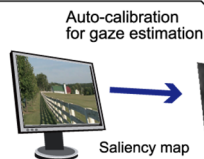
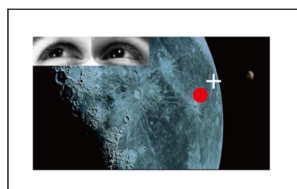
視覚メディア工学

コンピュータビジョンによる人物行動センシングと質感情報解析

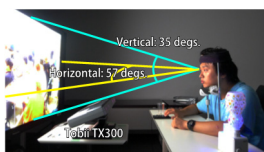
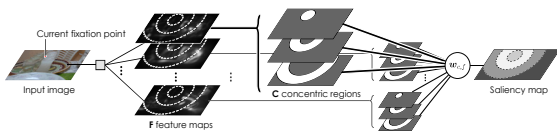
Computer Vision for Sensing Human Behaviors and Material Perception Analysis

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提供する情報環境を実現するには、人が何に注意を向けどのように行動しているのかを知ることが重要となります。本研究室では、コンピュータビジョン技術を軸に、視線を含めた人物行動のセンシング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。また、人の外界知覚に関連して、物体の質感に関する情報のセンシングとモデリングにも取り組んでいます。

人の動作センシングと行動理解
視線推定および視覚的注意の解析
物体反射解析と質感モデリング
変動照明下における顔・人物認証



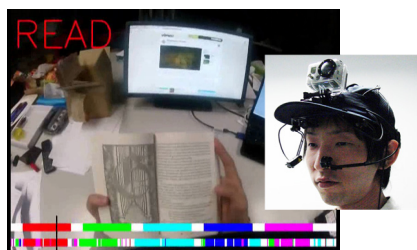
視覚的顕著性を利用した視線推定



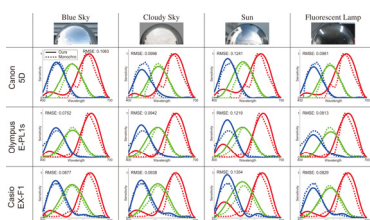
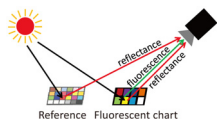
視野特性を考慮した視覚的顕著性モデルの構築



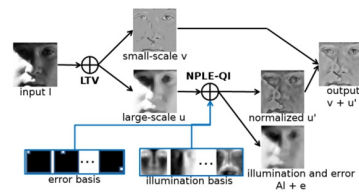
自由な頭部運動を伴う
マルチタッチタッチインタラクション



自己運動と視線情報を用いた
一人称視点からの動作解析



蛍光に基づくカメラ分光感度の推定



照明変動下における顔認証