

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

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

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

コンピュータビジョンによる人物行動センシングと支援システム

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の研究を進めています。また、コンピュータビジョン技術を活かした人の活動を支援するためシステムの開発と評価にも取り組んでいます。

人の注意と行動を理解する

複数ウェアラブルカメラ映像からの
共同注意物体検出

ウェアラブルカメラ映像における
手姿勢理解

一人称視点映像からの
視点位置推定

人とシステム、人と人のインタラクションを認識、支援する

一人称視点映像における
人物の将来位置予測

一人称視点映像解析に基づく
ブラウジングインタフェース

衝突予測に基づく警告音による
衝突回避支援システム