

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質感情報解析

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計測とモデル化も取り組んでいます。

人の注意と行動を理解する

Multiple wearable camera images for common attention object detection

Wearable camera image for hand posture understanding

反射と照明を解析する

Reflection

Fluorescence

反射・蛍光の分光センシングと解析

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

First-person view image for pedestrian future location prediction

First-person view image analysis for browsing interface

Examples of input images

Recovered normal maps

Err. (deg) (ours)

照度差ステレオによる物体形状推定