

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

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

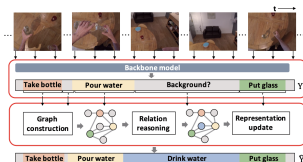
視覚メディア工学

<https://www.ut-vision.org/ja/sato-lab/>

コンピュータビジョンによる人物行動のセンシングと理解

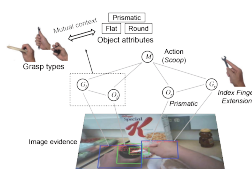
人に寄り添い必要な時に必要な支援を提供するAIシステムの実現には、実環境における人の行動に関する計算機理解が必須となります。本研究室では、コンピュータビジョンを専門とし、ウェアラブルカメラから得られる自己視点映像や環境内に設置されたカメラから得られる固定視点映像など、多種多様な映像を手掛かりに、人とモノ、人と人、人と環境とのインタラクションに関するさまざまな知識を獲得するための技術の開発に取り組んでいます。

人の動作の認識

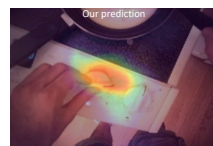


一人称視点映像からの動作認識

人の視線のモデリングと予測

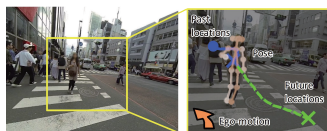


手による物体操作の認識



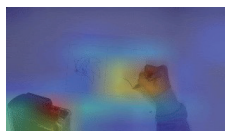
一人称視点映像による視覚的注意の推定

人の移動・行動の予測



一人称視点映像からの周辺人物の移動予測

作業スキルのモデリングと認識



スキルレベル推定と要因可視化



パイオ実験作業の認識・理解

