

佐藤（洋）研究室

コンピュータビジョン

情報・エレクトロニクス系部門



情報理工学系研究科 電子情報学専攻
学際情報学府 学際情報学専攻

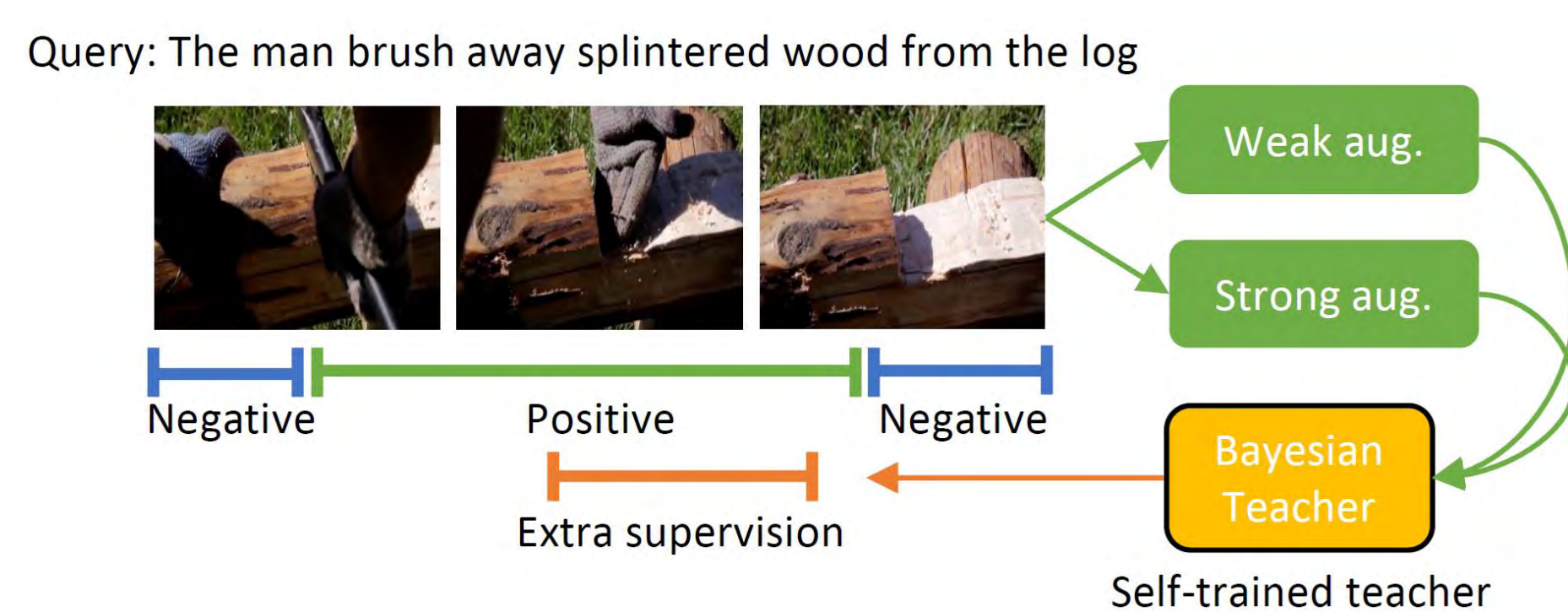
視覚メディア工学

<https://www.ut-vision.org/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

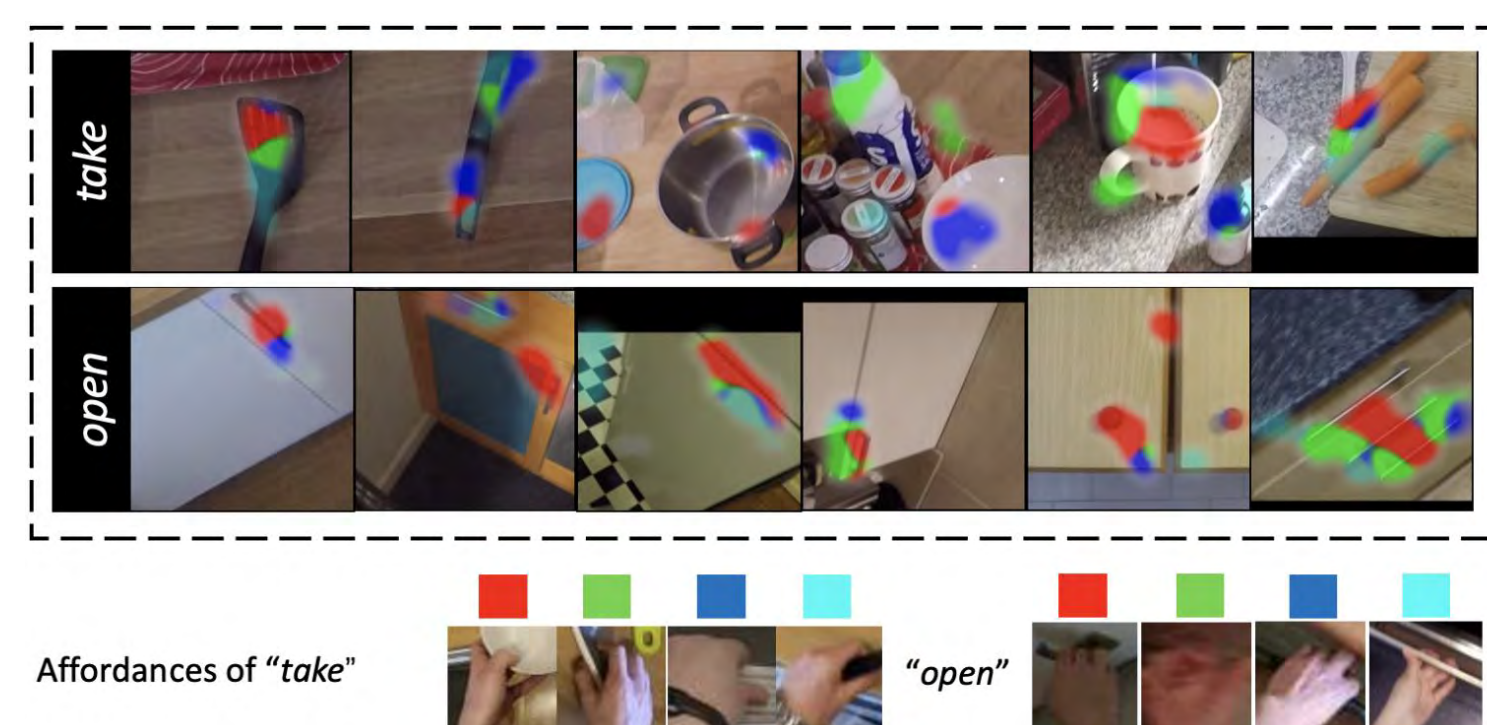
人に寄り添い必要な時に必要な支援を提供するAIシステムの実現には、実環境における人の行動に関する計算機理解が必須となります。本研究室では、コンピュータビジョンを専門とし、ウェアラブルカメラから得られる自己視点映像や環境内に設置されたカメラから得られる固定視点映像など、多種多様な映像を手掛かりに、人とモノ、人と人、人と環境とのインタラクションに関するさまざまな知識を獲得するための技術の開発に取り組んでいます。

人の行動における動作の理解

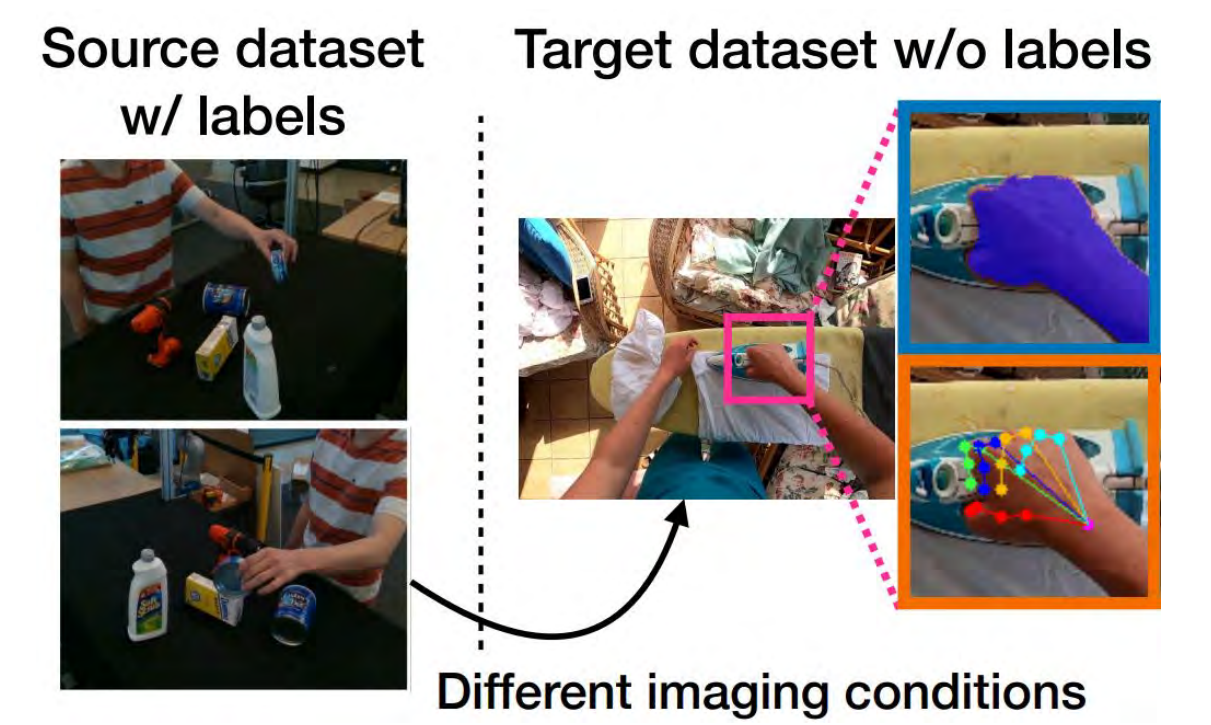


動画における内容記述文の
対応区間の推定

手とモノのインタラクションの理解

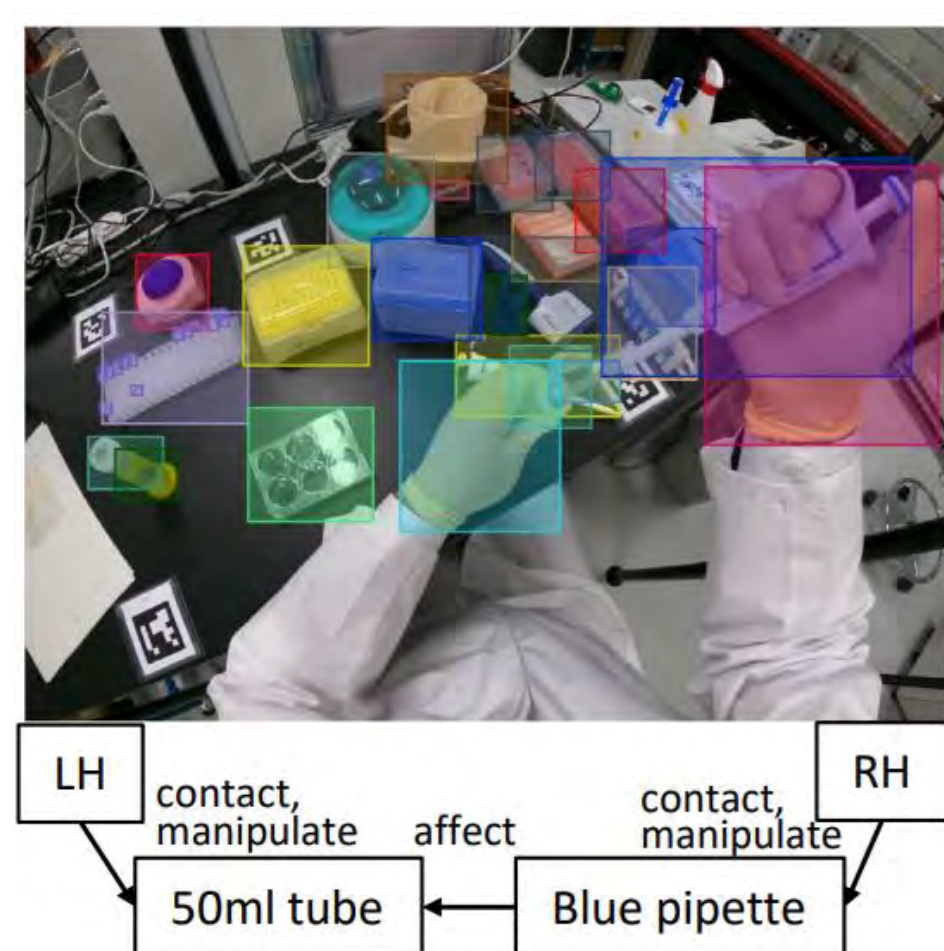


手による物体操作の
詳細な定義と理解



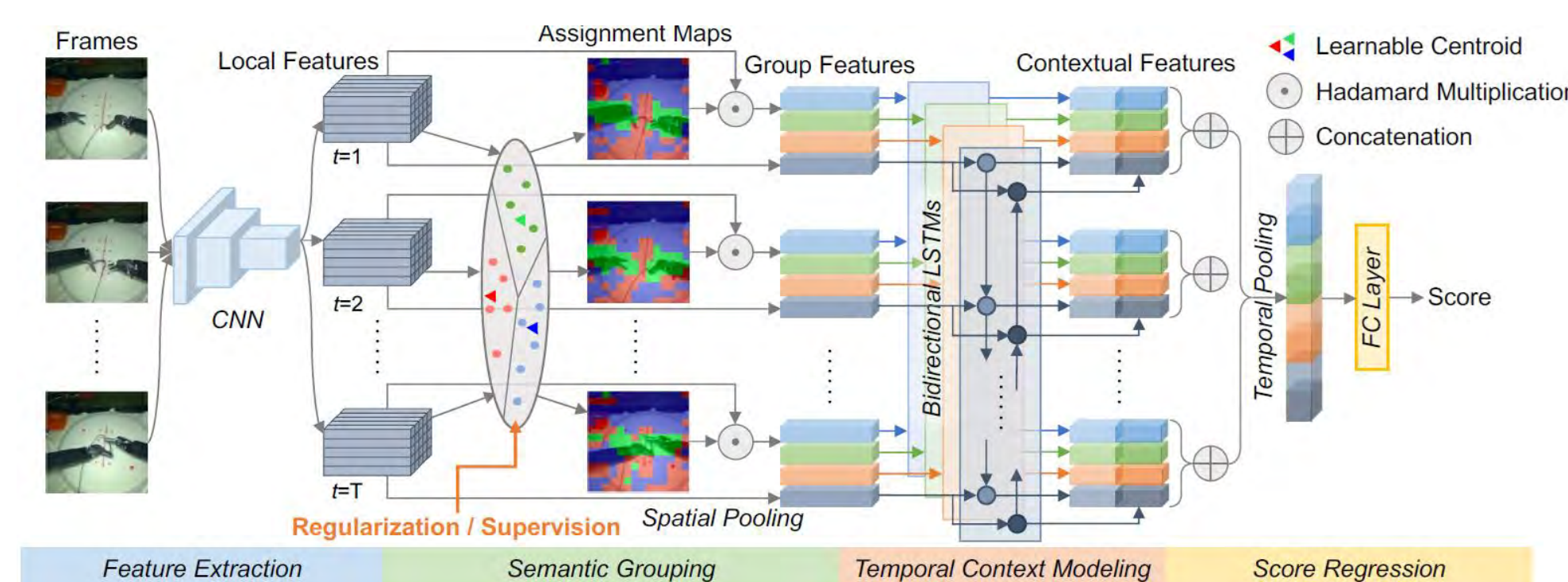
一人称視点映像への
手の姿勢推定の適応

複雑な手順を伴う行動の深い理解



バイオ実験作業の認識・理解

作業スキルのモデリングと認識



スキルレベル推定



スキルレベルの要因可視化