

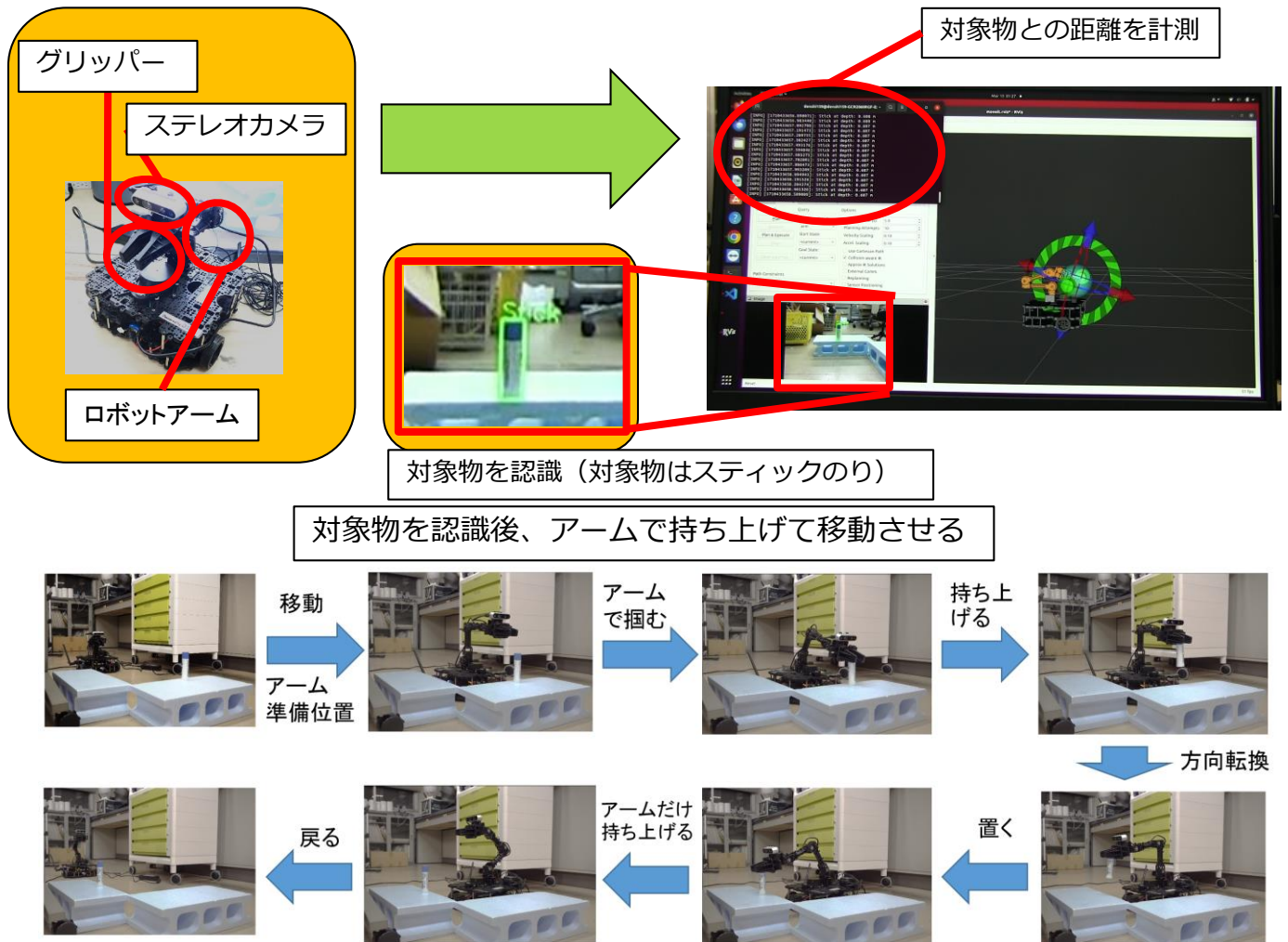
遠隔制御 AI ロボットの開発

— 遠隔制御 AI 判別ロボットの開発 (R5年度 共同研究) —

愛媛県産業技術研究所 技術開発部 主任研究員 浦元 明

自動制御とAI判別を同時に実現することを目的に、無線通信を活用したAIロボットの遠隔制御技術開発を実施しました。

【対象物の認識とアームの制御】



【今後の展開】

本研究で得られたロボットの遠隔制御技術を活かして、みかん農家の収穫補助ロボットの開発プロジェクトに取り組み中です。

(Go-Tech事業 (成長型中小企業等研究開発支援事業))



アーム付きの走行ロボットについて、AIで対象物を認識し、認識した対象物との距離をステレオカメラを用いて計測しました。計測した距離からアームを操作し、対象物を把持して移動させることができました。これらの技術を用いて、みかん農家の収穫補助ロボットの開発を進めていきます。

本研究は、令和5年度5G活用イノベーション創出事業で実施しました。
(共同研究先 (株)ディースピリット)