

年	月	免許・資格
2016	8	日本語能力試験 N1 合格
2016	9	TOEFL-iBT 99 点 取得
2022	10	普通自動車運転免許（AT 限定） 取得

2014 年 上海交通大学 大学生イノベーション実践計画 優秀プロジェクト賞
2019 年・2020 年 華為 明日之星賞（2 回受賞）
2020 年 華為 松山湖研究所 イノベーションコンテスト 優秀賞

研究概要

研究テーマ：自律型ロボットの説明性

私は、言語指示に基づいて自律的に行動し、その行動理由を説明できるロボットの実現を目的として研究を行いました。従来のロボットは、長期的で複雑な作業において状況整理や計画が難しく、行動の根拠を人に示せないという課題がありました。そこで私は、環境の状態とその変化をグラフ構造として表現するモデルを構築することで、説明可能な意思決定手法を開発しました。さらに、既存データを用いた学習や、大規模言語モデルおよび視覚言語モデルを導入し、多様な指示に対応できる仕組みへと拡張しました。その結果、利用者の言語指示に沿った行動とその理由を同時に説明できるロボットシステムを実現しました。本研究は、人と協調して作業する自律ロボットの実用化に向けた基盤技術として有用であると考えられます。

研究を通じて得たスキル・能力（プログラミング言語、使用可能機器、語学など）

研究を通じて、Python を用いた強化学習・模倣学習アルゴリズムの実装、グラフ構造世界モデルの構築、LLM / VLM を用いたロボット制御システムの開発に取り組みました。また、実機ロボットによる検証実験や評価を行い、システム全体を設計・実装・改善する力を身につけました。さらに、英語による国際論文の執筆・発表を通じて、研究成果を論理的に発信するコミュニケーション力も培いました。

スポーツ・文化活動・学外活動

チェス：中学生の頃から取り組み、中国国家二級運動員の称号を取得しました。戦略的思考力と集中力を養いました。
学生会広報部：学部時代に講演会や交流イベントの企画・運営を担当し、関係部署との調整や進行管理を通じて、チームワークの重要性を学びました。

趣味・特技

チェス・水泳：思考力と集中力の向上、ならびに健康維持を目的として継続的に取り組んでいます。研究や業務においても、粘り強く物事に取り組む姿勢につながっています。

自己 PR

私の強みは、複雑な課題を整理し、段階的に解決まで導く力です。大学院では、説明可能な自律ロボットに取り組み、深層学習を用いた意思決定手法の開発を行いました。当初は手法が安定せず、実験が思うように進まない時期が続きました。そこで、研究課題を「基礎検証」「応用実装」「性能改善」の三段階に分け、シンプルなタスクでの検証から順に取り組む方針に切り替えました。その結果、手法の有効性を段階的に確認でき、国際論文として成果を発表することができました。この経験を通じて、困難な課題に対しても粘り強く取り組み、着実に成果へ結び付ける姿勢を身につけました。今後はこの強みを活かし、貴社における技術開発や課題解決に貢献したいと考えております。