

# Nakamura Lab. ロボティクス研究室へようこそ！

〇〇大学 システム情報科学研究院  
准教授 中村 拓也  
2026年度 配属説明会

## 🔍 研究テーマ：知能ロボットの「脳」と「体」をつくる



### 知能ロボット (AI Robotics)

深層学習を用いて、未知の物体を認識し、適切な把持方法を自律的に決定するロボットの研究。バラ積みピッキングなど。

Deep Learning Grasping



### マニピュレーション計画

複雑な手順を要する組立作業や、柔軟物（布・紐）の操作計画。動作の最適化アルゴリズムの開発。

Motion Planning Deformable



### マルチモーダル知覚

視覚 (Vision) と力覚 (Haptics) を統合し、人間の熟練技能のような繊細な力加減や接触検知を実現する。

Sensor Fusion Tactile



### 強化学習・Sim2Real

シミュレータ上で何万回も試行錯誤して学習し、実機ロボットに適用するSim2Real技術。安全な探索学習。

Reinforcement Learning Digital Twin

## ✂️ 充実した研究設備（1人1台GPU環境あり！）



協働ロボット×2



RGB-D/High-Speedカメラ



深層学習用GPUサーバ



6軸力覚センサ・触覚



3Dプリンタ・工作機

## 📅 学生の1週間（B4例）

月：実験データの整理・実装

火：~~全休~~（進捗報告）

水：授業・自習・ロボットメンテ

木：先輩との個別相談

金：~~論文発表会~~ 掃除

※コアタイムなし・裁量労働制

## 🎉 年間イベント

🌸 4月 新入生歓迎会（お花見）

🏠 9月 研究室合宿・中間発表

✈️ 随時 学会発表（国内・海外）

🎉 12月 忘年会・OBOG交流会

## 🎓 進路・メッセージ

進路：大学院進学(80%)、電機・自動車メーカーR&D、IT企業、スタートアップ等。

### 「失敗は知見！」

手を動かすのが好きな人、ロボットが好きな人、大歓迎です。

いつでも見学に来てください！

✉️ nakamura@lab.kyushu-u.ac.jp