

# AIラボ

所長 中沢 実

## AIを様々な分野の既存技術と結びつけることでSociety5.0を実現

「AI」が我々の生活に大きくかかわってきている。iPhoneの「Siri」やGoogleの「Google Home」といった、スマートフォンの音声認識機能には、このAI技術が搭載され、我々はAIそのものを意識することなく恩恵を日々享受している。特に深層学習によってAI技術は飛躍的にその応用分野を拡大し、製造、金融、医療、教育など様々な分野における課題について信頼できそうな“答え”を提供することに成功している。AI技術に係る新しい技術やサービスが企業に収益をもたらす環境が整いつつある状況の中で、これから社会で活躍する学生には、学科を問わずAI技術を活用できる知識とスキルを身につけた人材として、本学を卒業して欲しいと願っている。

本研究所は、

- 1) 社会に大きな影響を与えつつあるAI技術の適用方法に係る研究の推進
  - 2) AI技術を自社の業務やサービスに適用することに積極的な企業との共同研究の推進
  - 3) AI技術の活用ができる技術者の育成のためのAI教育コンテンツの充実
- を目的としている。



▲脳波で動く車椅子



▲室内自動栽培システム

### RESEARCH THEME : 研究テーマ

#### 他分野へのAI技術の適用

社会に大きな影響を与えつつあるAI技術の適用方法に係る研究の推進

#### 企業との共同研究

AI技術を業務やサービスに適用する事に積極的な企業との共同研究の推進

#### AI教育コンテンツの充実

AI技術の活用ができる技術者の育成のためのAI教育コンテンツの充実

### 研究キーワード

- ・ Deep Learning
- ・ 画像認識
- ・ 自然言語認識
- ・ 脳波情報による意図推定
- ・ スマートホーム
- ・ Network Function Virtualization
- ・ ソフトウェアの脆弱性検査
- ・ 自律走行システム
- ・ Argument Reality
- ・ 侵入検知システム
- ・ Deep Learning学習環境の自動構築
- ・ 室内自動栽培システム