

# 黄 宏軒教授の模擬授業

## 情報

### 機械学習とAI入門

講師: 黄 宏軒

人工知能・AIは今や毎日のように聞くことになる言葉で社会から大きい期待が寄せられている一方、警戒感を抱かれることもあります。しかし、一般の人はその技術面の本質を知らないまま、マスメディアの誇張された表現の影響を受け、実際より大袈裟に受け止める傾向があるようです。この模擬講義は、まず、人工知能とはどういうものか、そして、現在進行中の第三次AIブームを引き起こしたディープラーニング技術をはじめ、機械学習の原理と最近の研究成果を簡単に紹介します。その上で、コンピューター・AIは何をうまく処理できて何を苦手とするかを説明します。この講義を通じて不必要な誤解を解き、正しい認識を基にAIがもたらす便利さを楽しめたらと思います。また、進路を考える際にも一つ参考になればと思います。

■ 受講人数の目安: 40人まで

■ 所要時間の目安: 50分

■ 高校でご準備いただきたいもの: プロジェクター、スクリーン

## 情報

### どのようにしてロボットが人間と対話できるようになるか

講師: 黄 宏軒

人工知能といえば、SF映画に登場する、知性を持って人間のように振る舞い、コミュニケーションの取れるロボットが頭に浮かぶ人は多いのではないのでしょうか。現在の技術で実現できる人型ロボットは、まだ映画のレベルには程遠いですが、エンターテインメントや介護の分野での応用が出回りつつあります。この模擬講義では、言葉、表情、身振り手振りを使って人と対話のできるロボットを実現するための技術の概要について最近の研究事例を交えて紹介します。そして、この分野においてどういう課題が困難でまだ解決できていないか、限られた機能の中でどういうことができそうかを説明します。

■ 受講人数の目安: 40人まで

■ 所要時間の目安: 50分

■ 高校でご準備いただきたいもの: プロジェクター、スクリーン