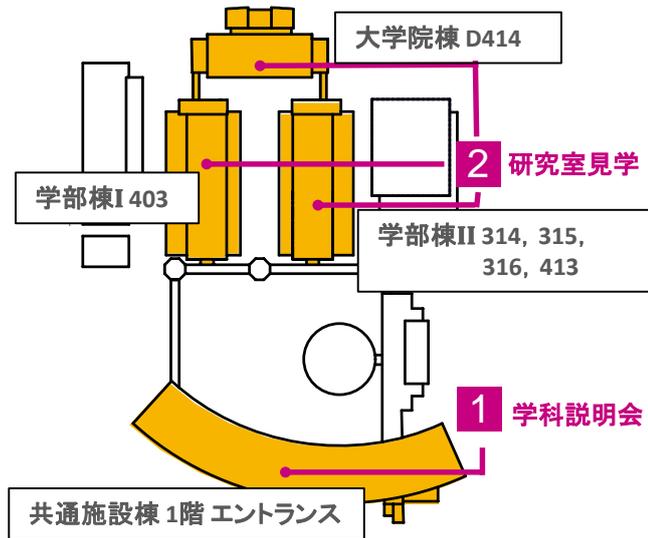


モデルコース

知能メカトロニクス学科



1 学科説明会

午前の部 10:30~10:50 午後の部 13:30~13:50

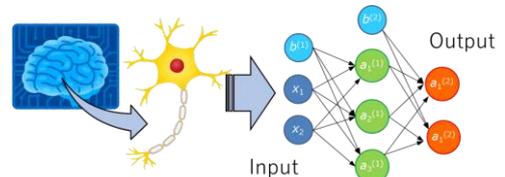
知能メカトロニクス学科では、産業を支える技術者の実践的教育や制御を基幹技術とする機械・電子・通信などの分野を融合した応用システムに関する教育と研究を行います。学科説明会において学科とカリキュラムの特徴、研究紹介など、知能メカトロニクス学科の概要について説明いたします。

2 模擬講義 午前の部 10:50~11:20 午後の部 13:50~14:20

「人工知能の歴史と機械学習のしくみ」伊藤 亮 准教授

現在は第3次人工知能 (AI) ブームと言われる状態が続いていますが、なぜ流行り廃りが繰り返されたのでしょうか。人工知能はどのように発展してきたのでしょうか。また、コンピュータや機械はどのように学習しているのでしょうか。

本講義では、人工知能研究の歴史的背景に加え、単純なモデル (パーセプトロン) を使って手計算で機械学習のメカニズムを学ぶことで、なぜ機械学習が爆発的に広まったのかを体感することを目指します。



3 研究室公開・展示 午前11:20~12:20 午後14:20~15:20

学部棟 I 403, 学部棟 II 3~4階, 大学院棟 D414

知能メカトロニクス学科は知能化機械システム講座, 制御システム講座, 電気電子システム講座の3講座、計10研究室で構成されています。学部棟 I 403ではブース形式の展示を行い、学部棟 II 3~4階では、研究室見学を行います。大学で行っている最先端の研究を面白く、わかりやすく紹介してくれますよ！

