

第4回 「あいちの大学『学び』フォーラム2015」

日 程 平成27年8月19日(水)

場 所 愛知県立大学長久手キャンパス (東部丘陵線リニモ「愛・地球博記念公園」駅から  
徒歩約3分(長久手市茨ヶ廻間1522番3))

1 限

9:40~11:10 (受付 9:00~9:30)

講座No.13 分野⑧ 情報・工学

## 3Dキャラクタと話してみよう!



講師: 入部百合絵 愛知県立大学 情報科学部 情報科学科 講師

**【講義内容】**話しかけるとおしゃべりしてくれるスマートフォンやロボットが登場しています。本講座ではその裏方である音声対話技術について説明します。実際に体験してもらうためにタブレットPCを使って、3Dキャラクタと天気や占いについておしゃべりしてみます。また、タブレットPC上で自由に会話内容を登録することにより、3Dキャラクタと簡単なおしゃべりを楽しんでもらいます。

**【講師紹介】**■名古屋大学大学院人間情報学研究所にて博士号取得 ■豊橋技術科学大学情報メディア基盤センター/工学部情報知能工学系 助教などを経て現職

**【講師から一言!】** 日本最大級の巨大スクリーンとユニークな机の入った教室<sup>(※)</sup>で講座を実施します  
(1限のみ)!!

(※縦2.1m×横14.6mの大型ディスプレイをはじめ、40台のタブレットノートPCなどが導入された最先端のICT設備を当日使用)

巨大スクリーンに映った3Dキャラクタに実際に話しかけてみましょう!

教室イメージ



2 限

12:30~14:00 (受付 11:50~12:20)

講座No.14 分野⑧ 情報・工学

## ロボットが知能を持つしくみ ~ 人間を超えるロボット ~



講師: 橋本学 中京大学 工学部 機械システム工学科 教授

**【講義内容】**ロボットが知能的な動きを実現するためには、周囲の状況や人間を観るための感覚機能(センシング技術)が必要です。この講座では、アニメや映画に登場するロボットが知能的に見える理由や仕組みについて、主にロボットの視覚機能を中心に分かりやすく解説します。

**【講師紹介】**■大阪大学大学院工学研究科前期(修士)課程修了後、三菱電機(株)生産技術研究所に入社 ■その後、大阪大学で博士(工学)取得、中京大学情報理工学部機械情報工学科教授等を経て現職

**【講師から一言!】**

さまざまなロボットの实物や映像、デモ実演を準備しています。  
ロボット知能化の秘密をわかりやすく解き明かします!

3 限

14:30~16:00 (受付 13:50~14:20)

講座No.15 分野⑧ 情報・工学

## 卓球ロボットの研究開発 ~ 打倒プロ選手!? ~



講師: 中島明 南山大学 理工学部 機械電子制御工学科 准教授

**【講義内容】**卓球で選手がわずか2.7mの距離でとても素早くボールを打ち合う様子は中々迫力があります。彼らはボールが来るまでの間にボールの軌道や回転の方向を判断します。次に、狙った場所に打ち返すラケットの角度を考えます。最後に、繊細かつ高速にラケットを振り抜きます。これだけの複雑なタスクをわずか0.5秒程度で行っているのです。このような選手の素晴らしい能力をロボットで実現するための新しい技術の研究・開発をご紹介します。

**【講師紹介】**■名古屋大学大学院工学研究科電子機械工学専攻 修了(博士・工学) ■名古屋大学大学院工学研究科機械理工工学専攻 助手や南山大学理工学部機械電子制御工学専攻 准教授を経て現職

**【講師から一言!】**

ロボットというまだ世にない新しい技術を開発する醍醐味・面白さが伝われば幸いです!