

平成 26 年度「知の探究講座」 講座内容紹介

講座④「次世代ロボット創出プロジェクト」(豊橋技術科学大学 1 / 1)

第Ⅰ期 (10:00～16:00)

場所: 豊橋技術科学大学 F 棟 F409 他

講 座 内 容	実施日	担当教授等	コ メ ン ト
1 ロボット研究への招待	7 月 30 日 (水)	情報・知能工学系 岡田美智男教授 (F409)	ロボットはどのような目的で作られているのでしょうか。認知ロボティクスや社会的ロボティクスと呼ばれる分野のロボットの研究動向について学びます。
2 10 年後のロボットを企画する	7 月 31 日 (木)	情報・知能工学系 岡田美智男教授 (F409)	将来、私たちの生活の中でどのようなロボットが活躍しているのでしょうか。これから私たちの身の回りで活躍するロボットについて議論しながら考えます。
3 プロトタイプロボットの基本動作を学ぶ	8 月 2 日 (土)	情報・知能工学系 岡田美智男教授 (F409)	いくつかのプロトタイプロボットに基づいて、その動作を学びます。
4 プロトタイプロボットの基本動作を拡張する	8 月 3 日 (日)	情報・知能工学系 岡田美智男教授 (F409)	プロトタイプロボットの基本動作を拡張し、構想したロボットに近づけていきます。
5 ロボットアームを動かしてみよう	9 月 6 日 (土)	機械工学系 内山直樹准教授 佐野滋則 助教 (D414)	産業用ロボットとしても使用されているロボットアームを用いて、目的とする作業を実現するために必要な動作を計画し、実際にロボットアームを動かします。

第Ⅱ期 (10:00～16:00)

場所: 豊橋技術科学大学 F 棟 F409 他

講 座 内 容	実施日	担当教授等	コ メ ン ト
6 ロボットの眼について学ぶ	9 月 27 日 (土)	情報・知能工学系 三浦 純 教授 (C602)	ロボットが自由に動き回るためには、まわりの様子を知らなければなりません。そのために必要となるロボットの眼の仕組みについて学びます。
7 人に優しいロボットの動き	10 月 25 日 (土)	機械工学系 三好孝典准教授 (D514)	危険な場所や人が立ち入りにくい場所で作業をするロボットは、遠く離れた場所から人間が操作しなければなりません。こうした遠隔制御に関して学びます。
8 講座別発表会	11 月 8 日 (土)	情報・知能工学系 岡田美智男教授 (F409)	講座別発表会を実施し、プロジェクトの成果を発表します。