

高校出張講義実施概要

氏名	川村 武
学科/コース (主担当)	地域未来デザイン工学科 情報デザイン・コミュニケーション工学コース
職名	准教授
授業題目	歩行ロボットのはなし：2脚 VS 4脚
授業内容	<p>今日、ロボットは、日本の工業を支え必要不可欠な存在となっている。</p> <p>この授業では、ロボットが動く仕組みや歩行方法などを説明して2足歩行および4足歩行ロボットの理解を深める。</p> <p>大学の授業では、座標変換、微分方程式などの数学の概念が必要であるが、この授業では、数式を使わずに説明する。</p> <p>授業の後半では、2足歩行ロボットを中心にデモンストレーションを行う。</p>
簡単な実験を行う場合はその内容	<p>(デモンストレーション)</p> <p>本学の導入教育で用いている2足歩行ロボット e-nuvo などの歩行デモンストレーションを行う。</p> <p>(参加型学習)</p> <p>簡易な2足歩行ロボット Robovie-X Lite を授業の後半で授業参加生徒に操作してもらう。</p>
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	<p>用意してほしい機材：①プロジェクタ、②スクリーン、③テーブル(ロボットを歩かせるため、長さ・幅ともに90cm程度以上、ロボットの歩行等で万が一、傷がついてもかまわないもの)、④延長コンセント(③のテーブルに届く長さ、3つ口以上)</p> <p>PCは持参します。</p>
参加型学習またはデモンストレーションの有無	(有)・無
備考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。