

講座番号	3003	定員	15名 (最少開講人数12名)	受講料	8,500円
保 険	なし				
開講曜日・時間帯	土曜日 10:00 ~ 11:30				
講 座 名	IoT/センサのしくみを知ろうー実習を通じて基礎から学ぶー				
担当講師(所属)	辻 明典(徳島大学技術支援部) 桑折 範彦(徳島大学名誉教授)				
概 要	IoT や AI、車の自動運転をはじめとした情報技術が世間で話題になっています。人の機能を機械やロボットで置き換えるには、人間の五感に相当する“センサ”の役割はとても重要です。講座では、さまざまなセンサ(温度、光、磁気など)を用いた実習を通じて、センサのしくみや使い方を基本から習得できます。さらに、スマートフォンやタブレットでセンサの動作を確認できるなど、最新の IoT 技術を体験できる発展的な内容も含まれています。本講座は秋冬講座と連動しています(通年で受講して頂くと無線で動くロボットを制作できます。)。はじめての方でも、特別な準備や予備知識なしでご参加いただけます。				
達 成 目 標	<ul style="list-style-type: none"> ① センサのしくみを理解する。 ② センサを用いて計測ができる。 ③ 簡単なプログラムを作成できる。 				
ス ケ ジ ュ ー ル	<ul style="list-style-type: none"> ① 5/19 概要 ② 5/26 LED を光らせる ③ 6/2 温度をはかる ④ 6/9 明るさをはかる ⑤ 6/16 磁気をはかる ⑥ 6/23 モーター・スピーカーを動かす ⑦ 6/30 Wi-Fi でセンサの状態をみる 				
対 象 者	センサ、マイコン、プログラミングなどに興味を持つ初心者の方				
講 座 の 方 法	講義、演習				
テ キ ス ト	講座資料は各回に配布します。受講料とは別に、実習用教材費として別途3,000円を受講料納入の際にお支払いください。				
キ ー ワ ー ド	センサ、マイコン、プログラミング				
備 考	この講座ではノートパソコンを使います。原則として各自でご用意ください。環境設定(Windows、Mac、Linux に対応)は講座の初回で行います。				