

コース番号 6E012

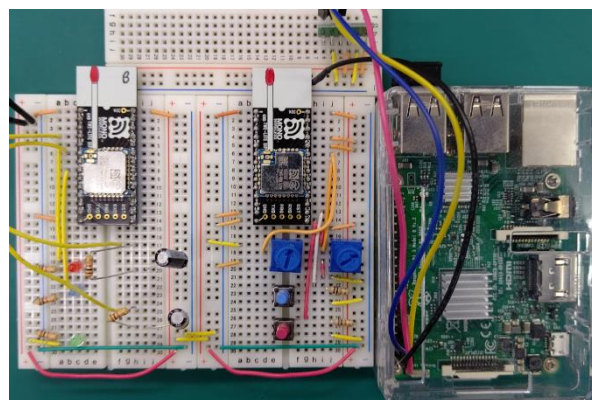
IoTセンサシステム構築技術

～センサ値の取得からクラウドへのデータ送信までの流れを学べます！～

センサ回路の構築、値の取得方法から、無線モジュールを用いた通信によるデータの受け渡し、データをクラウド上に送るIoT技術の一通りの流れについて実習を通して学びます。

※Raspberry Piの環境構築やPythonのプログラム技術について知りたい方は6E011 PythonによるIoT機器活用組込みシステム開発技術を受講してください。

開催日時	8月22日(木)～23日(金) [2日間] 各日9:00～16:00				
定員	10名	受講料	10,500円	開催場所	ポリテクカレッジ川内
カリキュラム	<p>1. コース概要 コースの目標, 内容, 使用機器</p> <p>2. センサの動作原理と特性 (1) 温度センサ (2) 磁気センサ (3) 光センサ</p> <p>3. インタフェース回路 (1) センサ信号のデジタル化 (2) センサモジュール</p> <p>4. IoT通信モジュール (1) 通信仕様 (2) 基本動作 (3) センサデータの取得・送受信 (4) IoT通信モジュールの動作確認</p> <p>5. センサシステム構築実習 (1) 回路製作 (2) 取得データのクラウドサービスへの送信 (3) 視覚化</p>				
持参品	筆記用具				
講習環境など	<p>使用機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・開発用パソコン ・マイコンボード/シングルボードコンピュータ ・無線モジュール(TWELITE) ・ブレッドボード ・電子部品 (スイッチ, LED, 温湿度センサ) 				



【お問い合わせ】

ポリテクカレッジ川内(川内職業能力開発短期大学校)

〒895-0211 鹿児島県薩摩川内市高城町 2526

TEL: 0996-22-1558(学務援助課) FAX: 0996-22-6612