

コース番号

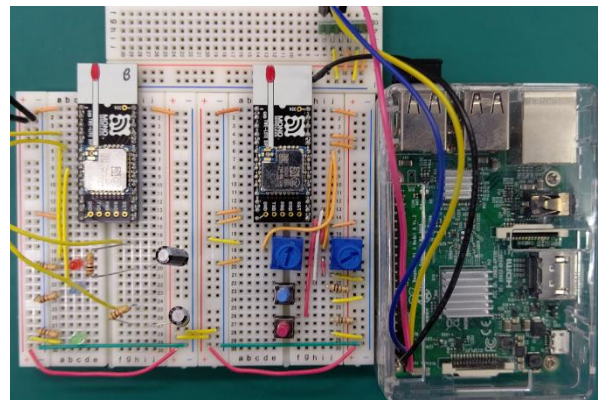
6E012

# 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。

開催日時	8月20日(木)～21日(金) [2日間] 各日 9:00～16:00				
定員	10名	受講料	10,000円	開催場所	ポリテクカレッジ川内
カリキュラム	<p><b>1. コース概要</b> コースの目標、内容、使用機器</p> <p><b>2. センサの動作原理と特性</b> (1) 温度センサ (2) 磁気センサ (3) 光センサ</p> <p><b>3. インタフェース回路</b> (1) センサ信号のデジタル化 (2) センサモジュール</p> <p><b>4. IoT 通信モジュール</b> (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><b>5. センサシステム構築実習</b> (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"> <li>・開発用パソコン</li> <li>・マイコンボード/シングルボードコンピュータ</li> <li>・無線モジュール(TWELITE)</li> <li>・ブレッドボード</li> <li>・電子部品 (スイッチ, LED, 温湿度センサ)</li> </ul>				



## 【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