

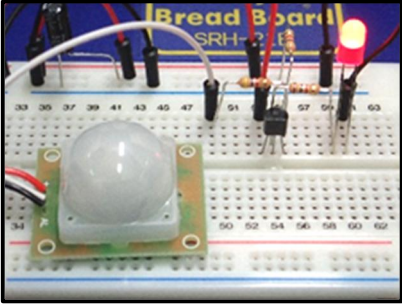
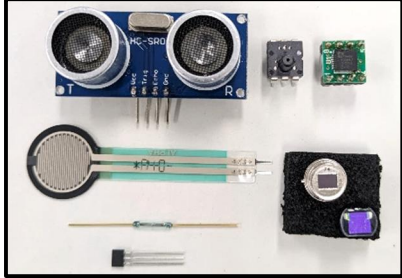
能力開発セミナーのご案内

コース番号 3D201

センサ回路の設計技術

～アナログ回路設計を基礎から習得～

人間の視覚・触覚などに代わり、周辺環境を測るものがセンサです。本コースでは、各種センサの動作原理を理解した後、実際にブレッドボード上で回路を作成し、センサ回路の設計・製作技術を習得します。また、センサからデータを収集する技術は、IoT技術と組み合わせることにより、様々な分野に応用することができます。

開催日時	9月12日(土)～13日(日) [2日間] 各日 9:30～16:30				
定員	10名	受講料	9,500円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	1. センサの概要と種類について 2. センサ回路設計 (1)信号を扱うための電子部品について (2)センサ回路の設計方法 ・抵抗、トランジスタ、オペアンプを利用した スイッチ動作、増幅等 3. センサの動作原理とセンサ回路の設計・製作実習 (1)光センサ (2)温度センサ (3)力・圧力センサ (4)磁気センサ (5)距離センサ(超音波、光) (6)加速度センサ 等 4. マイコンによるセンサ回路システム構築実習 (1)マイコンを利用したシステムの作成 (2)シリアル通信を利用したセンサ回路		 		
主な使用機器	各種センサ、オシロスコープ、安定化電源、ブレッドボード				
持参品	筆記用具				

【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail:shikoku-college03@jeed.go.jp