

センサ回路の設計技術

定員 10名
受講料 9,000円/名

コース番号

実施時間

3D063

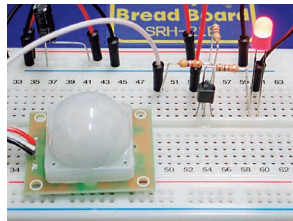
各日9:30~16:30

訓練内容

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。本セミナーでは、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。

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。

1. センサの種類と動作原理（光、温度、距離、磁気センサ等）
2. センサ信号の変換・増幅回路（トランジスタ、オペアンプ回路等）
3. センサ回路の設計・製作実習



対象者

計測制御システムの業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

主な使用機器

各種センサ、オシロスコープ、発信器、安定化電源、ブレッドボード

持参品 筆記用具

オススメポイント



各種センサの原理やマイコンへ接続するためのインターフェース回路について実験をとおして習得します。