

情報

マイコンプログラミング体験

講師: 畠中 理英

テレビやHDDレコーダなどのデジタル家電のみならず、エアコン、洗濯機、炊飯器、冷蔵庫などの白物家電など様々な機器において、マイクロコンピュータ(マイコン)が利用され、システムの制御などを担当しています。本講義では、マイコンのプログラミングを通じてハードウェアを動かす面白さを体験してもらいます。

■ 受講人数の目安: 15人程度

■ 所要時間の目安: 60分程度

■ 高校でご準備いただきたいもの: スクリーン、プロジェクタ、WindowsPC (人数分)

情報

組み込みシステム概論

講師: 畠中 理英

現在我々の身の回りにあるコンピュータシステムの多くは「組み込みシステム」と呼ばれています。組み込みシステムとは特定の機能を実現するために機器や装置に内蔵されるコンピュータシステムのことを指します。本講義ではパソコンに代表される汎用コンピュータシステムとの違いなど組み込みシステムの特徴について学び、その後IoTなど最近の動向について解説します。

■ 受講人数の目安: 最大40人程度

■ 所要時間の目安: 90~120分程度

■ 高校でご準備いただきたいもの: スクリーン、プロジェクタ