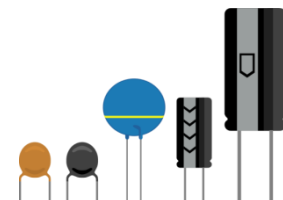


PICマイコン活用基礎講座



講座ご案内

開催日 2019年3月4日(月) 9:30~17:00

開催場所 北九州学術研究都市 産学連携センター 2F 研修室

講師 山口大学 工学部 電気電子工学科 准教授 山田 洋明 氏

<概要>

PIC(Peripheral Interface Controller)マイコンは、CPU、メモリ、I/Oなどが一つのICパッケージにおさめられたワンチップマイコンで、ロボットをはじめとする多くの電子制御機器に用いられています。

PICマイコンは比較的安価で応用範囲は広く、PICマイコンを使うことによって、制御回路をシンプルに、かつ、高機能に構築することができます。

本講座はPICマイコンを活用するための基礎講座です。

PICマイコンの開発環境の準備方法から開発の流れ、C言語による制御プログラムの記述など、PICマイコンキットによる実習を通してPICマイコンへのプログラミング方法と使い方を学習します。

<講座内容>

1. PICマイコンと開発環境について(座学)

デジタル演習装置とPIC
PICデータシートの見方
使用する開発環境
(MPLAB X, MPLAB XC8 コンパイラ)
制御システム構築の流れ
C言語プログラミング概要とフローチャート

2. PICマイコンキットを用いた実習

LEDの点灯、点滅、シフト
SWによる分岐処理
音声出力
タイマ
LEDのPWM(パルス幅変調)制御
割込処理など

3. CCS Cコンパイラによる開発事例の紹介と実演

LED点灯制御とメモリ
長時間タイマなど

受講料 一般8,000円/学生2,000円
テキスト代: 1,000円

- 半導体を使うアプリケーション開発に関わる方
- 半導体・エレクトロニクス分野に関わる方
- シーケンス制御に関わる方
- LEDアプリケーション創出協議会活動メンバー

ものづくり革新センターHPより
お申込みください。

申込み〆切: 2019年2月28日(木)

<http://www.ksrp.or.jp/fais/mic/>

FAIS ものづくり革新センター

検索

定員10名 先着順

講師プロフィール

山口大学 工学部 電気電子工学科 准教授
山田 洋明氏

- 広島県出身
- 島根大学 総合理工学部 電子制御システム工学科 卒業
- 山口大学 大学院 理工学研究科 修了 博士(工学)
- 釧路工業高等専門学校 電子工学科 講師
- 九州工業大学 大学院 生命体工学研究科 助教
- 山口大学 大学院理工学研究科 講師
- H30.11.1より現職



お問い合わせ

公益財団法人北九州産業学術推進機構 ものづくり革新センター
〒808-0135 福岡県北九州市若松区ひびきの2-1
TEL: 093-695-3007 FAX: 093-695-3667