



# PICマイコン活用基礎講座

一般8,000円／学生2,000円  
テキスト代：1,000円

**開催日** 平成28年8月26日(金) 9:30～17:00

**開催場所** 北九州学術研究都市  
技術開発交流センター 1F 中会議室

**講師** 山口大学 工学部 電気電子工学科 講師 山田 洋明 氏

## <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制御  
割込処理  
応用例の実演
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 (EEPROM)  
長時間タイマ  
太陽電池、温度差発電のMPPT制御

## <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、半導体を使ったアプリケーション開発において、開発アプリケーション自体や、その周辺機器などのセンシングした情報から何らかの仕事をさせるなど、制御系に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1人1台のPC及び貸与される 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。

**定員15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 講師  
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 理工学研究所 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
- H26.4.1より現職

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

半導体・エレクトロニクス技術センターHPより  
お申込みください。

**申込み〆切：平成28年8月18日(木)**

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

FAIS 半導体

検索

お問い合わせ