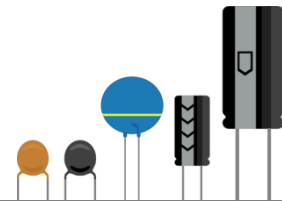


## PICマイコン活用基礎講座



## 講座ご案内

開催日 2019年3月6日(水) 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

## &lt;概要&gt;

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。

## &lt;講座内容&gt;

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
- 山口大学 大学院理工学研究所 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

