

# マイコン研修

## ご案内

平成24年10月～12月

主催：愛知工研協会 協力：あいち産業科学技術総合センター

組込技術は、産業分野はもちろんのこと、家電製品等の民生分野でも欠かせない技術となっており、今後さらに普及が進むと思われます。そこで、この研修では将来組込技術を導入するうえで役立つワンチップマイコンの基本的なプログラミングを PIC マイコンを使って実習することにより、機器組込のための基礎を習得します。この機会にぜひご参加いただきますようお願い申し上げます。

### 内 容

ワンチップマイコンの概要説明と、C言語を使用して、ワンチップマイコンである PIC (Peripheral Interface Controller) マイコンの基礎的なプログラミングとプログラムの書き込み及びデバッグ方法の実習を行います。続いて、PIC マイコン、実習ボードとパソコンを使用して、周辺機器との入出力を扱う制御プログラミングを実習し、簡単な実用プログラムを開発します。

### 募集定員

5名 (定員になり次第締め切らせていただきます)

### 受講料

一般：30,000円、愛知工研協会会員：10,000円

※研修に用いたマイコン開発ツールは、研修終了後持ち帰ることができます。

### 会 場

あいち産業科学技術総合センター

産業技術センター 研修室

刈谷市恩田町1丁目157番地1

TEL：(0566) 24-1841

#### 【交通機関】

名鉄一ツ木駅下車 徒歩10分

(南側の郵便局方向)

名鉄知立駅下車 タクシー10分

JR刈谷駅下車 タクシー12分

駐車場 有



### 対象者

組込技術、マイコン技術を将来導入する予定のある方、あるいは興味のある方、またそれらの技術に関する基礎を習得したい方。経験は問いません。(電子回路の基礎、C言語の基礎の研修を含みます)

### お申込み・お問合せ先

愛知工研協会

〒448-0003 愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター内

TEL：(0566) 24-2080 FAX：(0566) 24-2575

E-mail：office@aichi-kouken.jp

## 研修日程・内容

回	研修科目	月日	時間	講師	概要
1	マイコンの概要	10月22日(月)	10:00 ～16:00	あいち産業科学 技術総合センタ ー職員	ワンチップマイコンと 電子回路の基礎
2	マイコンの開発環 境構築とプログラ ム作成の基礎(1)	10月29日(月)	10:00 ～16:00	あいち産業科学 技術総合センタ ー職員	開発環境構築 C言語の基礎(1)
3	プログラム作成の 基礎(2)	11月5日(月)	10:00 ～16:00	あいち産業科学 技術総合センタ ー職員	C言語の基礎(2)
4	PICマイコンの 周辺機能と実習 (1)	11月12日(月)	10:00 ～16:00	あいち産業科学 技術総合センタ ー職員	PICkit3の使用 方法、ビット処 理、ディレイ、 タイマー割込 みをプログラ ムの作成
5	PICマイコンの 周辺機能と実習 (2)	11月19日(月)	10:00 ～16:00	あいち産業科学 技術総合センタ ー職員	A/D変換、 ダイナミック 入出力を用 いたプログラ ムの作成
6	PICマイコンの 周辺機能と実習 (3)	11月26日(月)	10:00 ～16:00	あいち産業科学 技術総合センタ ー職員	RS-232Cの 説明とパソ コンとの通 信プログラ ム作成
7	応用事例、課 題製作	12月3日(月)	10:00 ～16:00	あいち産業科学 技術総合センタ ー職員	LCDの使 用方法と表 示プログラ ムの作成 実用課題 のプログラ ム作成

注意事項：受付後の受講料は返還いたしませんのでご了承下さい。代理の方の受講をお願いします。

## 申 込 書

平成24年 月 日

FAX：(0566) 24-2575

愛知工研協会 行

フリガナ			
企業名			
所在地	〒		
TEL		FAX	
フリガナ			所属部課
氏名			
E-mail			