



動けば変わる、あなたの未来

# IoTデバイス開発 科

開講月 5月・11月

定員 20名

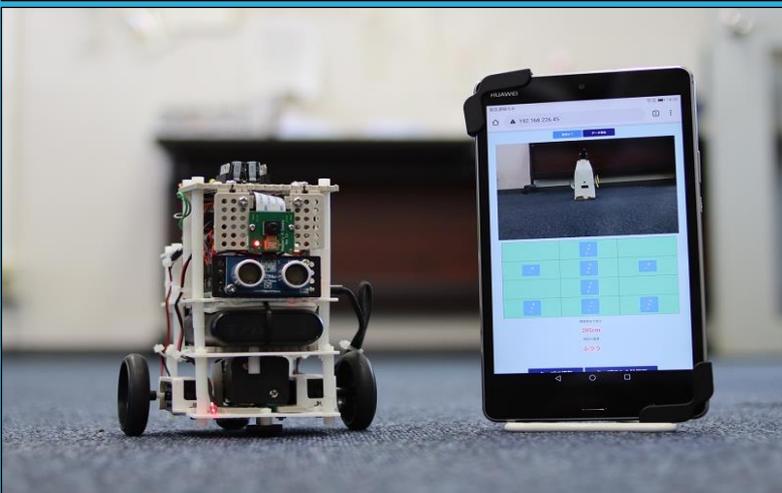
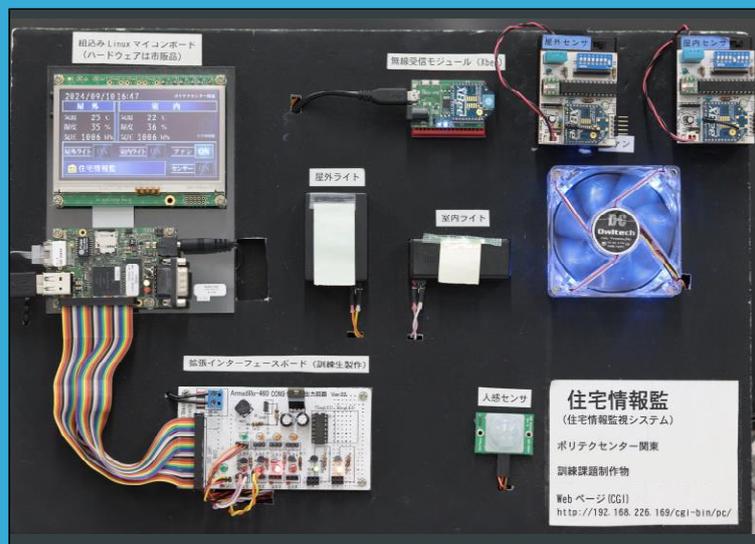
ポリテクセンター 関東

関東職業能力開発促進センター

詳しくは  
こちら



## 「IoT」を支える職種へ就職!! プログラミングの技術を身につける!



### 学べるポイント

- ◆ デバイスを構築するのに必要な電子回路の知識
- ◆ マイコン制御に必要なプログラミング言語
- ◆ マイコン制御プログラミング技術
- ◆ OSを活用したマルチタスクプログラミング
- ◆ 通信ネットワークプログラミング

### こんな方へお勧めです!

- ◆ パソコンが好きな方
- ◆ プログラムに興味がある方
- ◆ IT業界に興味がある方

未経験の方を対象にした訓練コースなので、パソコンの基本的な操作(インターネット閲覧、文章入力)ができる程度で問題ありません。

就職先職種：プログラマ(制御・ファームウェア・組み込み系) アプリケーション開発  
システムエンジニア ソフトウェア開発 テクニカルサポート など



## ◇IoTってなに？◇

「IoT」とは、「もののインターネット」と呼ばれ、あらゆるものをインターネットにつなぐことです。あらゆるものの情報がインターネットによって手に入れることができ、活用することができます。



## ◇訓練内容について◇

ネットワークを活用したマイコンプログラミング技術を学び、これからの時代に必要とされるIoTデバイス開発技術者として就職を目指します。

### 1:C言語プログラミング

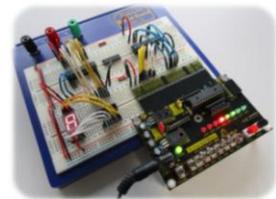
**C言語プログラミング**について基礎からじっくりと習得します。

```

* * *      MainProgram
* * *
void main(void)
{
    STUDENT student[10];
    SUM sum={0.0,0.0,0.0};
    AVR avr={0.0,0.0,0.0};
    int i,max;
}
    
```

### 2:マイコン周辺回路

オームの法則から、**電子回路の基礎知識**について習得します。



### 3:OSシステム実装技術

IoT分野で使用されている**OSを活用したプログラミング技術**を習得します。



### 4:Linuxネットワーク

Linuxを用いて**サーバー、ネットワーク**について習得します。



### 5:組み込みLinux開発

組み込みLinuxを用いて**システムコール、アプリケーション開発、デバイス開発**について習得します。



### 6:IoTデバイス開発実習

設計からコーディング、単体テストまで**開発プロセスをグループ課題を通して**習得します。



## ◇就職実績◇

訓練生	前職	就職先
30代男性	サービス業	ITエンジニア
30代女性	卸小売業	システム開発
30代男性	金属加工	制御・組み込みソフト開発
20代女性	栄養士	ITエンジニア



訓練紹介動画  
はこちら！