



申込締切

8/10

コース番号

3D561

# クラウドを利用した 組み込みマイコン活用技術



組み込みシステム開発・設計の生産性向上をめざして、効率化、適正化に向けた組み込みプログラミング実習を通して、IoT向けの無線対応マイコン活用技術を習得します。

**日時** 2026年

9月 8日(火) ~ 9月 9日(水) 9:30~16:30

**訓練日数** 2日間(12時間) **受講料** 14,500円 (税込) **定員** 10名 先着順

【持参品：筆記用具】

**1. マイコンの特徴・仕様**

- (1) Wi-Fiマイコンの特徴
- (2) Wi-Fiマイコンの仕様

**2. 開発環境**

- (1) 開発環境の特徴
- (2) 開発環境構築

**3. 基本的なプログラミング技術**

- (1) シリアル通信
- (2) LEDの制御
- (3) スイッチのスキャン
- (4) PWM制御
- (5) アナログ入力

**4. 周辺デバイスとの通信制御**

- (1) I2CとSPIインターフェース
- (2) I2C対応センサーモジュールの利用
- (3) I2C対応機器の制御
- (4) SPI対応モジュールの利用

**5. Wi-Fi通信プログラミング実習**

- (1) TCP/IP概要
- (2) TCP/IPネットワークプログラミング
- (3) クラウドとの連携
- (4) 機器の遠隔制御実習

**6. まとめ**

▲装置例（実際と異なる場合があります。）

# 組込みシステム開発・設計

組込みシステム開発

組込み技術者のための  
プログラミング（C言語編）  
＜使用CPU：RX＞

シングルボードコンピュータによるIoTアプリケーション開発技術  
＜使用CPU：Raspberry Pi®＞

クラウドを利用した  
組込みマイコン活用技術

## マイコン制御設計

機械制御のための  
マイコン実践技術  
＜使用CPU：RX＞

### 利用者の声

- ・ ESP32によるWi-Fi接続について、学べてよかった。クラウド連携についても知ることができてよかった。
- ・ 組込み系はやっていたが、外部とのデータやりとりについては知見が薄かったので、知識を得られたから。

受講申込書が複数枚必要な場合はコピーしてお使いください。  
※下記必要事項をご記入の上、FAX(054-285-5192)又は郵送してください。

申込日：20 年 月 日

### 2026年度 能力開発セミナー 受講申込書

コース番号・開始日	コース名	ふりがな		就業状況	生年月日 (西暦)	備考 (経験・技術等)
		受講者氏名	申込担当者所属部署			
3D561 9/8	クラウドを利用した 組込みマイコン活用技術			正社員 非正規雇用 その他	年 月 日	
		法人名・事業所名				申込担当者氏名
		法人番号	(法人番号がない場合は、以下の該当に○) 団体・個人事業主・個人			
		〒			TEL	FAX
		住所 (請求書送付先)				

※保有個人情報保護について

- 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「個人情報の保護に関する法律」（平成15年法律第57号）を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。
- ご記入いただいた個人情報については能力開発セミナーの受講に関する事務処理（連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備）及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内に使用するものであり、それ以外に使用することはありません。

受付	/	記帳	/	入力	/	受付No.		処理者	
----	---	----	---	----	---	-------	--	-----	--

### ポリテクセンター静岡 訓練第二課

〒422-8033 静岡市駿河区登呂3丁目1番35号 TEL:054-285-7184 FAX:054-285-5192  
<https://www3.jeed.go.jp/shizuoka/poly/zaishoku/index.html>

HPおすすめコース

