

## クラウドを利用した組み込みマイコン活用技術

定員	10名
受講料	10,500円/名

コース番号

日程

実施時間

3D026

[2日間]

各日9:00~16:00

訓練内容

IoTシステムにおいて、センサにより物理世界の情報（温湿度、明るさ等）を取得した後は、インターネット上にそれらのセンサ情報を集約・可視化し、必要に応じてスマートフォン等のデバイスへ通知を行います。

遠隔地や複数拠点からのセンサ情報を可視化・通知を行う為にはクラウドサービスを活用していく事が近道です。

本講座ではM5Stackおよびクラウドサービスを用いて、通知と可視化をテーマにしたIoTモニタリングシステムを開発します。

1. マイコンおよびM5Stackの概要
2. 開発環境について
3. 入出力回路とプログラミング
4. クラウドサービス
5. 応用課題（IoTモニタリングシステム）



対象者

組み込みシステム開発業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

主な使用機器

パソコン、M5Stack、各種センサ等

持参品

筆記用具

備考

プログラム言語に関して基礎知識がある方。

オススメポイント



プロトタイピングを目的に、M5Stackおよびクラウドサービスを活用することで、社外・屋外からもアクセス可能なIoTシステムの構築を目指します。