

## 令和7年度 公開講座（短期課程）

コース No.	2 - 03		
コース名	IoT セミナー「IoT マイコン基礎」		
担当科名	知能電子システム科	講 師	佐藤 司
実施日時	① 令和7年9月25日（木）10:00～17:00		
	② 令和7年9月26日（金）10:00～17:00		
	（計 12 時間）		
募集定員	5 人（最少実施人数 人）		
募集対象	<b>基礎</b> 応用の別、対象職種：ネットワークとマイコンの連携を体験したい人 受講に必要なレベル：Windows の基本操作ができること		
目 標	マイコンとネットワークを連携させてセンサ動作の確認ができる		
講座内容	Arduino とはイタリアで開発されたワンボードマイコンです。オープンソースハードウェアでありマイコンの回路から開発環境に亘る全てが公開されているため、だれでもが自由に開発への参加が可能です。この講座では、一通りの開発手順を体験するためマイコン技術と組み込みプログラミングの基礎を取得する他に、ESP32 シリーズマイコンによるネットワークを介したサービス連携を体験します。		
他のコースとの関連性	IoT セミナー（全5回）の一部		
履修項目	① 組み込み開発のための基礎知識（1時間） ② 「Arduino」の概要（2時間） ③ 開発環境の導入とセットアップ（2時間） ④ I/O の概要と基本操作（2時間） ⑤ プログラミングの実際（2時間） ⑥ ネットワークを介した実習（3時間）		
使用装置ソフト・図書等	パーソナルコンピュータ (Windows)、エディタ、USB シリアルケーブル、Arduino 互換マイコン 教科書：自作テキスト		
必要な持ち物			
受講費用	受講料： 6,000 円（12時間コース） 自己負担： 円（テキスト： 円・材料費： 円）		
留意事項等			