

令和3年度 公開講座（短期課程）

担当科名	知能電子システム科			
担当者名	佐藤 司			
コース名	IoT セミナー「IoT マイコン基礎」			
実施日時	① 令和3年 9月 30日（木） 10:00 ～ 17:00			
	② 令和3年 10月 1日（金） 10:00 ～ 17:00			
	（計 12 時間）			
募集定員	5 人			
募 集 対 象	基礎 、応用の別、 対象職種： 組込み技術を習得したい人（例えば、ソフトウェア系や機械系の技術者でマイコン技術初心者）、マイコン開発技術の基礎を学びたい人			
	受講に必要なレベル：入門（ただし、マイコン開発初心者でC言語の基礎がわかる人向け）			
注 意 点	他のコースとの関連性：IoT セミナー（全6回）の一部			
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ある。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ある。この講座では、こうした一通りの手順を体験することにより、マイコン技術と組込みプログラミングの基礎を取得するほか、更にネットワークを用いたサービスとの連携を体験する。			
目 標	マイコンとクラウドサービスとの連携ができる			
履 修 項 目	① 組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）、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			
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）			
講座費用	報 償 費	円	印刷製本費	円
	費用弁償	円	消耗品費	円
	普通旅費	円	使用賃借料	円
そ の 他	・ 自作テキストへ変更			