

令和7年度 公開講座（短期課程）

コース No.	2 - 01		
コース名	IoT セミナー「Raspberry Pi を用いた電子情報技術の基礎」		
担当科名	知能電子システム科	講 師	草刈 徳之
実施 日 時	① 令和7年7月28日（月）10：00 ～ 17：00		
	② 令和7年7月29日（火）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	基礎 応用の別、対象職種：不問（プログラミングが本業でない技術者向け）		
	受講に必要なレベル：Windows の基本操作ができること		
目 標	Raspberry Pi を用いて簡単な電子制御や情報通信ができる		
講 座 内 容	Raspberry Pi は、名刺サイズの超小型コンピュータです。PC のように使うことができる他、センサ、LED、モーター等を接続して直接制御することができます。また、Raspberry Pi にインストールされている Python は、わかりやすい文法が特徴のプログラミング言語で、電子制御にも利用することができます。本講座では、これらを用いて電子情報技術の基礎を学習します。		
他のコースとの関連性	IoT セミナー（全4回）の一部		
履 修 項 目	① Raspberry Pi の概要		(1 時間)
	② OS のインストール		(1 時間)
	③ 電子工作と Python の基礎		(1 時間)
	④ デジタル入出力		(2 時間)
	⑤ アナログ入出力		(3 時間)
	⑥ PC 等との連携と応用事例		(3 時間)
	まとめ		(1 時間)
使用装置 ソフト・ 図 書 等	Raspberry Pi 4 Model B、Python3		
必 要 な 持 ち 物			
受 講 費 用	受 講 料： 6,000 円 (時間コース)		
	自己負担： 円 (テキスト： 円・材料費： 円)		
留意事項 等			