

令和5年度 公開講座（短期課程）

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	渡辺 雄二		
実施 日 時	① 令和5年8月1日（火）10：00 ～ 17：00		
	② 令和5年8月2日（水）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ます。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6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		（ 2 時間 ）
	④ デジタル入出力		（ 2 時間 ）
	⑤ アナログ入出力		（ 2 時間 ）
	⑥ PC 等との連携		（ 3 時間 ）
	⑦ 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（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			