

平成30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	船場忠幸					
コース名	IoTセミナー「PCベース計測制御プログラミングの基礎Ⅱ」					
実施日時	① 平成30年 8月1日（水）	10:00	～ 17:00			
	② 平成30年 8月2日（木）	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：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：LabVIEW の基本操作ができること					
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	LabVIEW はグラフィカルなプログラミング環境で、ソフトウェア開発を専門としない者でも計測制御プログラムの開発が容易にできるため、企業におけるテスト環境の構築や試作機の開発などの開発業務から、国内外の大学での教育研究まで幅広く用いられている。本講座では、LabVIEW を用いたアプリケーション開発やテスト環境の構築に必要な DAQ デバイスや電子計測を用いたデータ集録の基礎技術を、プログラミング実習を行いながら習得する。					
目標	LabVIEW を用いたデータ集録と制御プログラミングの基礎技術の習得					
履修項目	① LabVIEW とデータ集録の基礎		（ 1.5 時間）			
	② LabVIEW データ集録プログラミングの基礎		（ 1.5 時間）			
	③ アナログ入出力プログラミング実習		（ 3 時間）			
	④ デジタル入出力プログラミング実習		（ 2 時間）			
	⑤ 電子計測器を用いた計測制御プログラミングの基礎		（ 4 時間）			
使用装置 ソフト・ 図書等	LabVIEW 2013、National Instruments DAQ デバイス、基本電子計測器 小澤 哲也 著、「図解 LabVIEW 入門-計測制御システムはこうしてできる!」、 森北出版					
受講費用	受講料：6,000 円（12時間コース）					
	自己負担：3,024 円（テキスト： 3,024 円・材料費： 円）					
講座費用	報償費	円	印刷製本費	円	材料費	円
	費用弁償	円	消耗品費	円	通信運搬費	円
	普通旅費	円	使用賃借料	円		
その他						