

## 令和2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Ⅰ」					
実施日時	① 令和2年 7月 30日（木）	10:00	～ 17:00			
	② 令和2年 7月 31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：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					
注意点	他のコースとの関連性：IoTセミナー（全7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ます。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プログラミングの基礎を学び、アナログ入出力の利用法と取得したデータの処理・分析法を学びます。そして、簡単な計測制御アプリケーション開発を通して、LabVIEWによる計測制御プログラミングの基礎技術を習得します。					
目標	LabVIEWを用いた計測制御プログラミングの基礎技術の習得					
履修項目	① LabVIEWの概要と基本操作		(1時間)			
	② LabVIEWプログラミングの基礎		(3時間)			
	③ データ集録の基本操作		(1時間)			
	④ LabVIEWのサブVIとファイル処理		(2時間)			
	⑤ データ集録とデータ処理		(1.5時間)			
	⑥ 計測制御プログラミング実習		(3.5時間)			
使用装置ソフト・図書等	LabVIEW 2018、National Instruments ELVIS II・DAQ デバイス等 堀 桂太郎 著、「図解 LabVIEW 実習(第2版) ゼロからわかるバーチャル計測器」、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						