

令和5年度 公開講座（短期課程）

コース名	IoTセミナー「AIサービスによる画像処理の基礎」		
担当科名	知能電子システム科		
講師	間宮 明		
実施日時	①	令和5年8月8日（火）	10:00 ～ 17:00
	②	令和5年8月9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	機械学習済みデータを利用した画像処理・認識が行えるようにする		
講座内容	<p>AI(人口知能)による判断で、人間の作業を支援するソフトウェアや自動化を行うシステムが、増加してきています。AIの一手法である機械学習は、沢山のデータを用いて類似性を学習して判断するものであります。このようなモデルを利用して現場に組込むには、学習するためのノウハウが必要になってきます。特に、画像処理の分野は、AIとの親和性が良いため、AIを学習する上でも参考なることが沢山あります。</p> <p>これを踏まえ、画像認識・処理のノウハウとAI画像処理について、習得します。</p>		
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	画像認識と特徴抽出	(1.5時間)
	②	前処理・特徴抽出（AI利用）	(2.5時間)
	③	学習のためのデータ作成	(1時間)
	④	機械学習、ディープラーニング、AIサービスの現状	(2時間)
	⑤	環境構築	(1時間)
	⑥	学習データの利用と実習	(4時間)
使用装置ソフト・図書等	パーソナルコンピュータ（Windows）、エディタ		
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			