

## 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	間宮 明		
コース名	IoTセミナー「クラウドAIサービスによる画像処理の基礎」		
実施日時	① 令和2年8月18日（火）10:00 ～ 17:00		
	② 令和2年8月19日（水）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	自動車に搭載したカメラを利用した駐車枠検出などの画像処理・認識の技術が実現されてきています。数多くの類似データを学習に用いることにより、AI（人工知能）の性能が向上します。現在データを取得できる環境の構築が容易になっているため、クラウドを提供しているベンダーにおいても、学習済みのデータを用いたサービスが多々出てきています。これらの事を踏まえ、クラウドサービスを利用した画像認識の手法を習得します。		
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		
履修項目	① 画像認識と特徴抽出		（ 1.5 時間）
	② 前処理		（ 1.5 時間）
	③ 特徴抽出（Cloud, AI 利用）		（ 1 時間）
	④ 学習のためのデータ作成		（ 1 時間）
	⑤ 機械学習、ディープラーニング		（ 1 時間）
	⑥ クラウド AI サービスの現状		（ 1 時間）
	⑦ 環境作成		（ 1 時間）
	⑧ 学習データの利用		（ 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		
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）		
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			