

## 令和3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3年8月17日（火）10:00 ～ 17:00		
	② 令和3年8月18日（水）10:00 ～ 17:00		
	（計 12 時間）		
募集定員	5 人		
募 集 対 象	<b>基礎</b> 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6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			