


# AI活用による画像認識システムの開発 講座

日時	令和5年 <b>10月4日(水)～5日(木)</b> 9:30～16:30		
会場	ポリテクセンター鳥取 (鳥取市若葉台南7-1-11)		
講師	石川職業能力開発短期大学校 電子情報技術科 <b>坂尻 千佳</b> (さかじり ちか) 氏 [講師プロフィール] <ul style="list-style-type: none"><li>・ 大学生対象 自律型走行ロボット走行会(ARC、ARCo) 7年連続参加 最高成績 優勝</li><li>・ 小中校対象 WROJapan石川県大会 実行委員(審判チーフ)</li><li>・ 主にアルゴリズム、プログラミング、ロボット、Android、画像処理、AIなどを担当</li></ul>		
目的	画像処理の生産性向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)に向けたA Iによる画像認識システム開発実習を通して、A Iによる画像認識技術を習得します。		
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力。		
締切り	令和5年 <b>9月4日(月)</b> 15時まで	定員	<b>10名</b> (先着順)
受講料	<b>9,000円/人</b>		
持ち物	筆記用具		
申込み手続き	申込みは[とっとり電子申請サービス](以下のURL)からお願いします。 <a href="https://apply.e-tumo.jp/pref-tottori-u/offer/offerList_detail?tempSeq=9042">https://apply.e-tumo.jp/pref-tottori-u/offer/offerList_detail?tempSeq=9042</a> 入力を終了し送信すると受付メールが自動配信されますが、この時点では確定しておりません。申込を確認し、受付を完了しましたら、申込確定のメールが配信されます。 (定員オーバー等でお受けできない場合もメール連絡されます。) ※後日、ポリテクセンターが発行する請求書等を送付しますので期限までに入金してください。		

## 講座概要

1. コースの概要
2. 機械学習概要
  - (1) AI関連ニュース
  - (2) AI発展プロセス
  - (3) 機械学習とは
3. 機械学習のためのPython
  - (1) Python概要および環境構築
  - (2) Pythonライブラリの説明
  - (3) Pythonの実習
4. 機械学習および画像処理のためのPythonライブラリ
  - (1) Pythonライブラリの機能と活用
    - イ. 機械学習プログラム実習
    - ロ. OpenCVによる画像処理実習
5. 機械学習による画像認識システムの開発
  - (1) 画像認識システム開発実習
6. まとめ

## <ポリテクセンター鳥取会場案内>

