

コース番号 3D051

# オープンソフトウェアライブラリを用いた人工知能(AI)活用技術 (TensorFlow 編)

～「AIを使ってみたい」から「できる」に～

AI 技術を実務に活かせるスキルとして身に着けませんか？本コースでは産業現場で注目される AI の動向から、TensorFlow を用いた実践的な活用法を体系的に学びます。画像分類や時系列データ予測、異常検知など、現場で役立つ AI 技術を実際に体験しながら習得できます。

開催日時	9月17日(木)～18日(金) [2日間] 各日 9:30～16:30				
定員	10名	受講料	11,000円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	<p><b>1. 機械学習の基礎と最新動向</b>                      (1)人工知能の歴史と適応例                      (2)機械学習とは？ その特徴                      (3)分類や認識能力の獲得とは？</p> <p><b>2. 多層ニューラルネットワーク(MLN)モデルの学習</b>                      (1)プログラム開発環境                      (2)OR、AND、XOR 学習                      (3)活性化関数とは                      (4)多層 NN で手書き文字画像分類してみよう</p> <p><b>3. 畳み込みニューラルネットワーク(CNN)モデルの学習</b>                      (1)CNN 概要                      (2)手書き文字画像分類                      (3)動物の感情を読み取ってみよう</p> <p><b>4. 再起型ニューラルネットワーク(RNN)モデルの学習</b>                      (1)正弦波、三角波、方形波の予測                      (2)手書き文字画像の分類にも対応できるか                      (3)自然言語理解に向けて</p> <p><b>5. RNN による信号波形予測</b>                      (1)正常でない異常状態を検知                      (2)過学習問題について                      (3)ハイパーパラメータの最適化</p>				
持参品	筆記用具				
講習環境など	パソコン				

## 【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail:shikoku-college03@jeed.go.jp