

IoT実践講座「人工知能入門講座（IoTデバイスでの画像認識）」

1. 研修要領

- ・ 募集定員
- ・ 研修会場 出島交流会館
- ・ 講師 NPO法人九州組込みソフトウェアコンソーシアム
甘田 哲久氏
- ・ 開催月日 2023年03月9日(木)・10日(金)
- ・ 実施時間・日数 9:30 ~ 17:30 (7時間/日)・2日間(14時間)
- ・ 受講料(税別) 無料 (JISA-NISA共催研修)
- ・ 教材料(税別) 30,000円(税別)：教材一式：RaspberryPi、カメラ、テキストなど
※ お手持ちのRaspberryPi4をご持参頂ける場合：10,000円(税別)

2. 対象者

人工知能、AI技術を習得したい技術者

3. カリキュラムの概要

応用分野が広がる機械学習・人工知能。

今年度は、USBカメラとラズベリーパイを用いた「画像認識」を教材に、AIの入門講座（応用編）として、昨年に引き続き開催致します。文字の認識、写真の認識などを、実際に撮影した映像による学習の効果も体験していただきます。

4. カリキュラムの詳細

2日間（14時間）

	科目	時間	科目の内容
3月9日(木)	1. AI活用のためのやり直し数学	2.0時間	統計、線形代数などAIの活用に役立つ数学を学ぶ。
	2. Pythonでプログラム	2.0時間	Python+Anaconda環境でAIプログラムの基本を解説する。
	3. 機械学習の基礎	3.0時間	機械学習の基礎とディープラーニングについて学ぶ。
3月10日(金)	4. 機械学習と画像認識	3.0時間	機械学習を用いた画像認識の基本的な手法を学ぶ。
	5. 画像認識システムの実践	3.0時間	実際の画像データを使ったディープラーニングの実践演習 システム構築、推論実行体験
	6. AI&IoT技術最新動向と活用事例	1.0時間	AI・機械学習に関連した動向、最新の開発手などを解説。 合わせて、さまざまな業界でのAI活用の最新動向と事例も解説
	計	14.0時間	

※コース改善のため、予告なくカリキュラム及び教材を一部変更することがあります