

AI技術講習会

～画像認識AIの開発と実装～

製造業の生産現場では生産性向上や人手不足対策として、画像認識AIの目視検査などへの活用が注目されています。しかし、現在AIは普及し始めている段階で、導入事例が少なく、導入手順や費用が不明確なことから、最初の一步を踏み出すことが難しい状況です。そこで、本講習会では、安価な機器を使った、画像認識AIの導入手順をご紹介します。

講習では、データ収集や記録に対応していない製造装置を想定して、装置のディスプレイに表示される数値を読み取るAIモデルの開発をプログラミング言語「Python」で行い、RaspberryPiへのAIの実装について、環境構築や処理の軽量化のポイントを押さえながら解説いたします。機械学習やAIの組込機器への実装に興味がありましたら、ご参加ください。

開催日時

令和6年5月22日（水）13:30～16:30

開催場所

高知県工業技術センター 5階 電子応用実験室

講師

高知県工業技術センター 生産技術課 中澤 亮太

1. 機械学習とAI（人工知能）

- (1) 機械学習の基礎
- (2) ニューラルネットワークとディープラーニング

2. オープンソースによる画像認識AIの開発

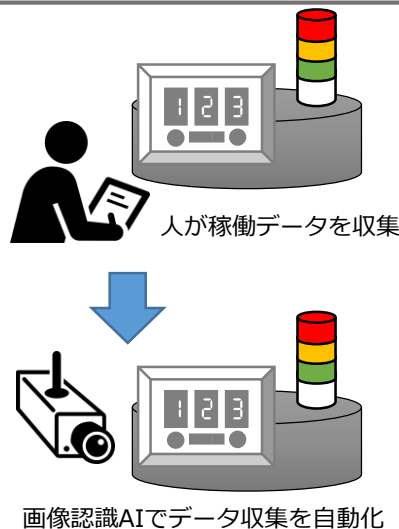
- (1) Pythonと機械学習ライブラリ
- (2) ディープラーニングで数値画像を読み取る

3. RaspberryPiへのAIの実装

- (1) 実装のためのポイント（環境構築、軽量化）
- (2) USBカメラで数値画像を読み取る

4. 画像認識AIの応用

- (1) 独自のデータセットで学習させるには



定員

6名（参加費無料） ※定員を超えた場合は調整させていただきます

申込

下記申込書をFAXしていただくか、
右の二次元コードのリンク先から
お申込みください

FAX:088-845-9111



企業・団体名	
参加者氏名	
電話番号	
メールアドレス	

問合せ

高知県工業技術センター 生産技術課（担当 中澤）

TEL : 088-846-1653 E-mail:ryouta_nakazawa@ken2.pref.kochi.lg.jp