

Raspberry Pi (ラズパイ) によるAI入門講習会

IoT・AIやプログラミングの基礎を学んで、電気保安のスマート化のヒントを掴もう!

- ◆ 将来の電気保安人材の不足等を見据えて、IoT・AI 技術等を用いた保全業務の高度化(電気保安のス マート化)の検討が進んでおり、IoT技術等を使っ た遠隔監視等による電気保安に係る規制緩和が期待 されています。
- ◆本講習会では、IoTデバイス「Raspberry Pi (ラズ パイ)」を使用し、現場カメラの画像データの収 集・蓄積方法、プログラミング言語(Python)を使 用した画像認識による異常検知について学習します。 IoT・AI技術の基礎を習得し、電気保安のスマート 化とはどのようなものか体感いただくことで、現場 適用に向けたヒントを掴んでいただける内容となっ ています。是非、ご活用ください。



☆ 名刺サイズのラズパイ5 ☆ (パソコン並みの性能[CPU: 2. 4GHz] が あり、Wi-Fi等での通信も可能です)

お持ちのラズパイ(5又は4)の持込みも可能です。

内容が変更になる

ことがあります



日時

2025年10月2日(木) 9:00-17:00

福岡半導体リスキリングセンター A講義室 場所 ※ 福岡商工会議所ではありませんのでご注意下さい

IoT・AI技術やプログラミングに興 対 象 味がある電気技術者(少しでもプロ グラミングをした経験がある方)

20名 定員 (定員になり次第締め切ります)

44. 000円 [ラズパイ5、テキスト代含] 受講料 27. 500円

[テキスト代・SDカードのみ、ラズパイ(5又は4B)持参]

- PCとUSBカメラは事務局で準備したものを使用します
- ・受講者数が少ない場合など、中止する場合があります。 予めご了承のうえお申込み下さい

(1)AI(人工知能)の概要

AIの歴史から、種類、概要、学習の仕組みや開発ツール を学びます

(2) Pythonの基礎と生成AI やノーコート・ツールを 活用したプログラミング

AIの実践に必要となるPythonの基本的な内容に加 え、生成AIやノーコードツールを活用したプログラミングについ て学びます

(3)機械学習の基礎

AIを実現するための機械学習の基礎を演習を通して 学習し、異常検知や画像認識等への応用方法を学び ます

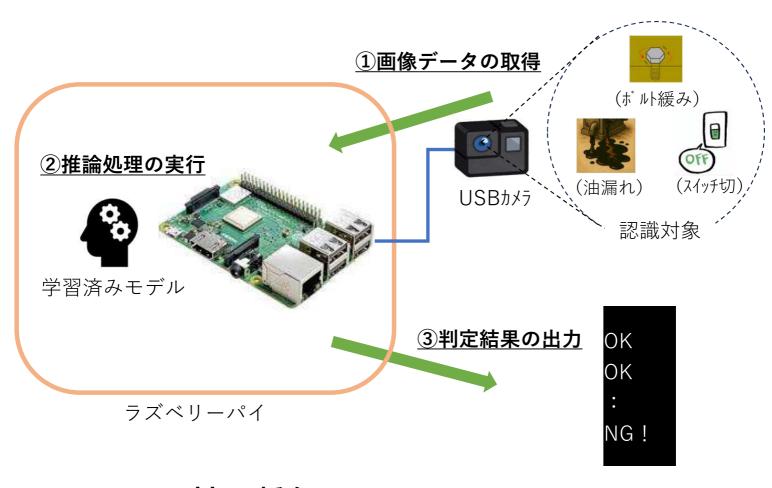
- (4) 画像認識による異常検知システムの実践 USBカメラを使ったシステムを実際に構築します(教材:PC +Raspberry Pi5)
- (5) AI & IoT技術の最新動向と活用事例 AI・機械学習に関連した最新動向、開発手法、事例を ご紹介します
- (6) 現場へのAI & IoT適用 事前にいただいた具体的な取組みに関するご質問・疑 問へのヒント・道標をご紹介します

お問合せ先 (一社) 日本電気協会 九州支部 技術部(担当:神田)

TEL: 092-771-2596 Email: kanda@kea.gr.jp

画像認識による異常検知の実習イメージ

応用分野が広がる機械学習・人工知能。初心者にわかりやすく、マイコンボードRaspberryPiを使用し、カメラを用いたAI画像認識の実装を通して、AI開発を学べる実践的な内容です。



【講師紹介】 甘田 哲久氏 (Amada Takahisa)



IoT/AIコンサルタント・エンジニア NPO法人QUEST 理事 ETロボコン九州北地区大会 技術委員長 唐津ビジネスカレッジ 特任講師

経歴 1993年~ 環境コンサル@東京 自治体向けDBシステムや各種解析システム等

1996年~ 光学機器メーカー@横浜 デジカメのSDK、ファームウェアの開発

2003年~ ITベンチャー@米国東海岸 3Dグラフィックエンジン、

官公庁向け可視化システム開発など

2004年~ 独立系SI企業@福岡 車載ECU、IoTシステム開発など

2019年~ フリーランス@福岡 IT/IoT(AI)システム開発およびコンサルティング