

# 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AIによる画像認識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の持込みも可能です。

## 募集内容

日時 2024年10月4日 (金) 9:00-17:00

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

対象 IoT・AI技術やプログラミングに興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)

定員 20名  
(定員になり次第締め切ります)

受講料 44,000円 [ラズパイ5、テキスト代含]  
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カ方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

## 講習内容

内容が変更になる  
ことがあります

### (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を活用したプログラミング

AIの実践に必要なPythonの基本的な内容に加え、生成AI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) 画像認識システムの実践

USBカメラを使った画像認識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

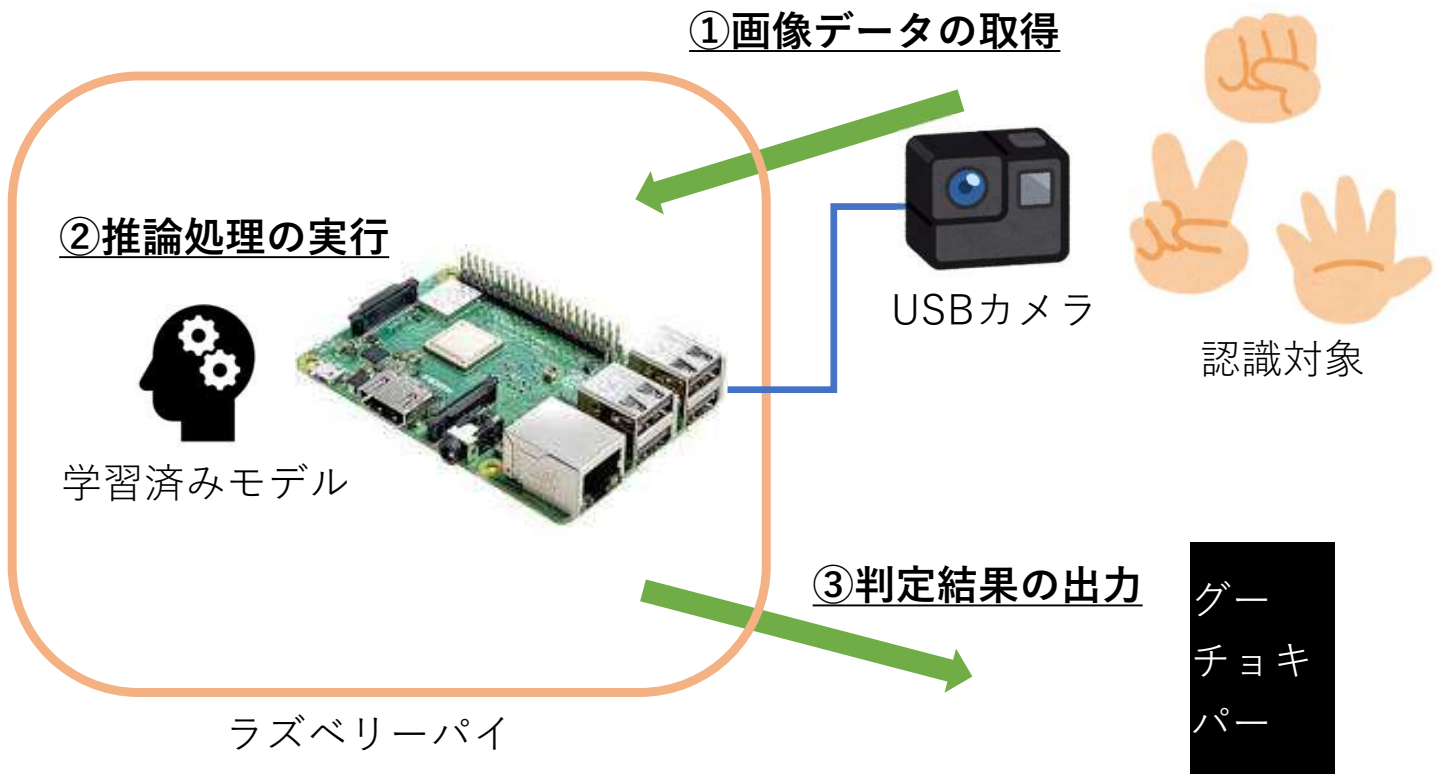
事前にいただいた具体的な取組みに関するご質問・疑問へのヒント・道標をご紹介します

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

1996年～ 光学機器メーカー@横浜

2003年～ ITベンチャー@米国東海岸

2004年～ 独立系SI企業@福岡

2019年～ フリーランス@福岡

自治体向けDBシステムや各種解析システム等

デジカメのSDK、ファームウェアの開発

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

車載ECU、IoTシステム開発など

IT/IoT(AI)システム開発およびコンサルティング

