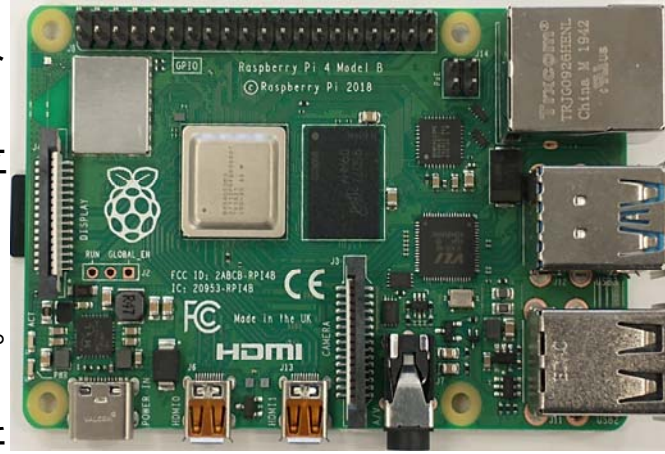


# Raspberry Pi (ラズパイ) によるAI入門講習会

電気保安のスマート化がいよいよ始まります。IoT・AIやプログラミングの基礎を学ぼう！

- ◆ 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」の検討が進んでいます。
- ◆ 令和4年度には、スマートキュービクルの仕様の確立が見込れておりIoT等の技術を使った遠隔監視による保安への規制緩和が期待されています。このため、IoT技術による遠隔監視のイメージを理解していただく「ラズパイによるIoT基礎講習会」を開催しました。
- ◆ スマート化の全体像を把握するためには、更に、IoT技術を使用して収集・蓄積したデータをAIを使用した異常検知・予防保全への理解が必要です。
- ◆ 本講習会では、IoTデバイス「Raspberry Pi (ラズパイ)」を使用し、現場センサーのデータの収集・蓄積方法、プログラミング言語 (Python) を使用したAIによる異常検知について学習します。IoT・AI技術の基礎の習得及びスマート化の全体像を理解し、現場への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 4 Model B ☆  
(パソコン並みの性能 [CPU: 1.5GHz] が  
あり、Wi-Fi等での通信も可能です)

お持ちのラズパイ 4 Model B の持ち込みが可能です。

## 募 集 内 容

日時 2022年9月30日 (金) 9:00-17:00

場所 福岡商工会議所 407会議室

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 15名  
(定員になり次第締め切ります)

受講料 46,000円 [ラズパイ4B、教材代含]  
30,000円 [教材代のみ ラズパイ4B持参]  
※PCの持参が必要で詳細は次項を参照ください  
受講者数が少ない場合など、中止する場合があります。予め了承してお申込み下さい

## 講 習 内 容

### (1) AI (人工知能) の概要

AIの歴史から、種類、概要、学習の仕組み開発ツールを学びます

### (2) Pythonの基礎

AIの実践に必要なPythonについて基本的な内容を学びます

### (3) 機械学習と異常検知

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、異常検知への応用方法を学びます

### (4) 異常検知システムの実践

音声データを使った異常検知システムを実際に構築します (教材: PC + Raspberry Pi 4)

### (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

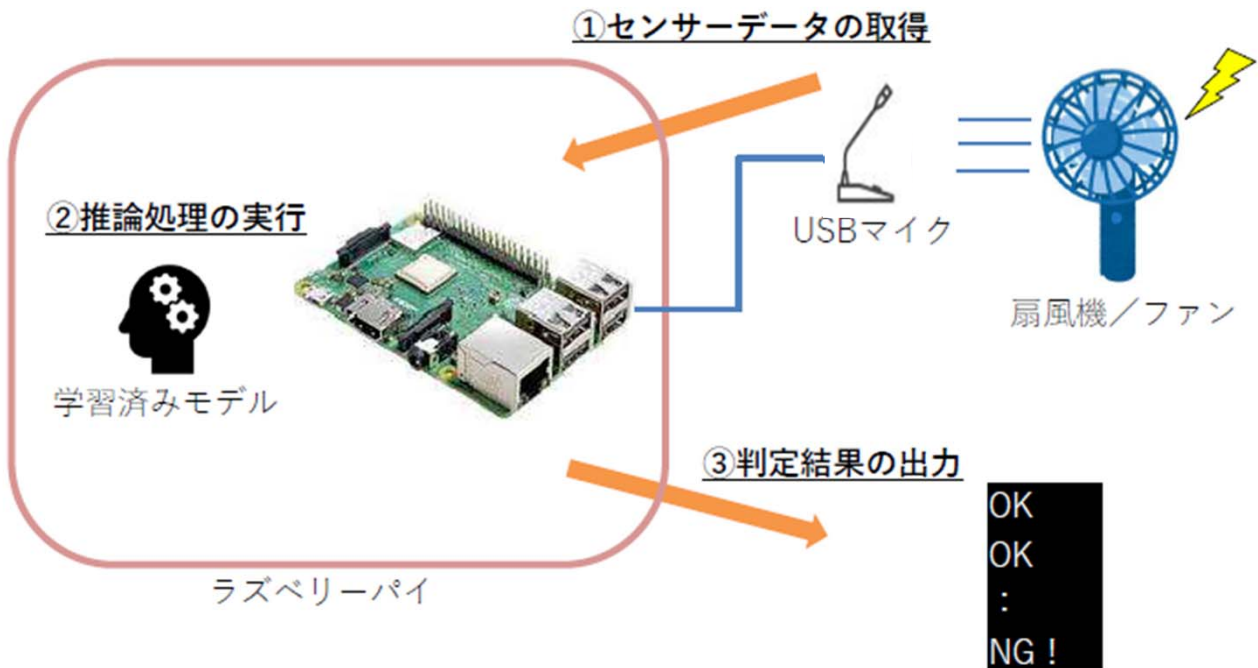
事前にいただいた具体的な取り組みに対しての質問・疑問へのヒント・道標をご紹介します

お問合せ先

(一社) 日本電気協会 九州支部 技術部 (担当: 久芳)  
TEL: 092-771-2596 Email: kuba@kea.gr.jp

## 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、音・振動波形を用いたAI故障診断の実装を通して、AI開発を学べる実践的な内容です。



★ WiFi搭載の演習用PC(Windows10/11)を持参ください  
PCをご持参できない方は、準備致しますので申込時にお知らせください(台数に限りがあります)

### 【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

