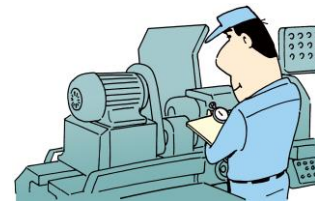




2024年度 公開講座



## 設備状態監視のIoTシステム構築セミナー ～Raspberry Pi でシステム設計（振動・温度編）～

設備保全業務の高度化・DX化に求められるリスキリング

### 講座の特徴

経験豊富な専門家が事例と実習を通じ、設備の状態監視システムを構築するための要点や注意点、周辺知識などを習得できるよう解説します。

Raspberry Pi を使用した、

- ・振動・温度の状態監視システムの構築について基礎から学びます！
- ・プログラミングの実践をデモ機などを確認しながら、基礎を学習します！

日時：2024年12月13日（金）10：00～17：00

会場：公益社団法人日本プラントメンテナンス協会 研修室  
（東京都千代田区神田神保町3-3 神保町SFⅢビル5階）

### 受講対象

- ・設備の状態監視のIoT化を安価に進めたい方
- ・予防保全・予知保全の取り組みを高度化したい方
- ・Raspberry Piを使ったシステム構築に興味がある方

など

※Raspberry Piが何か理解しており、PCの基本操作を行える方を前提条件で講義内容を構成しております。

### 講師のご紹介

佐々木 保 氏  
（元日清製粉株式会社）

電気設備全般の他、機械設備、インフラストラクチャーに代表されるユーティリティー設備などの設備管理に長く従事。Raspberry Piを活用した環境測定システムやデータベース化などの実績があり、IoT化の経験豊富な講師です。

※プログラムなどの詳細は裏面をご覧ください

お問い合わせは  
こちらまで

TEL 03-6865-6081  
E-Mail fukyu@jipm.or.jp

（公社）日本プラントメンテナンス協会 普及推進部  
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-3 神保町SFⅢビル5階

## 講座のプログラム概要

- ・はじめに（事例紹介、Raspberry Piでできること）
- ・Raspberry Piの産業用としての用途・活用事例
- ・振動と温度の監視システムの概要
- ・マイコンについて（ESP32）
- ・Raspberry Piについて概要説明
- ・データベースについて
- ・Webを使ったデータの可視化
- ・Pythonを使ってデータベースにアクセスする
- ・機器のセッティング方法
- ・まとめ・質疑応答



## 受講特典

セミナーのデモで利用する下記データの複製を希望者にご提供（講師より）

- ・データベース、Webサーバー、サーバープログラム、Pythonプログラム

※提供するデータや情報は、正確性や完全性を保証するものではありません。これらのデータの使用により、利用者に生じた損害や不利益について、小会は一切の責任を負いません。利用者は、自己の責任においてこれらのデータを使用するものとします。予めご了承ください

## 受講申し込み規定・ご案内

### 1. 参加料

(公社)日本プラントメンテナンス協会 (正会員、事業所会員) (一社)日本能率協会 法人会員	44,000円/人(税込) (本体価格40,000円 消費税4,000円)
一般	66,000円/人(税込) (本体価格60,000円 消費税6,000円)

※参加料には、テキスト（資料）代が含まれております  
※昼食のご提供はございません

- 会員ご入会の有無につきましては、下記HPにてご確認ください。
  - ・(公社)日本プラントメンテナンス協会  
<https://www.jipm.or.jp/company/memberlist/>
  - ・(一社)日本能率協会 <https://list.jma-member.com/>

### 2. 参加お申込み・参加料お支払い方法

- 当会HPの専用申し込みフォームよりお申し込みください  
URL：<https://info-jipm.jp/>

- 申し込みはWEBでのみ受け付けます。  
FAXでのお申し込みはできません
- ご参加にはインターネットがつながる環境が必要です
- 開催2週間前に、参加派遣窓口ご担当者様あてに請求書を送付いたします。開催後、1ヵ月以内に小会指定の銀行口座にお振込みください。なお、振込み手数料は貴社にてご負担ください

### ■個人情報に関する取り扱いについて

ご記入いただいた個人情報は、当セミナーの運営・管理・資料送付、出欠の確認等に利用いたします。また、後日、当会より事業・サービス・セミナー等のご案内を送付させていただきます。

当会は、ご提供いただいた個人情報を当会のプライバシーポリシーに則って安全対策を施し適切に管理いたします。当会のプライバシーポリシー、個人情報の開示・訂正・削除等の詳細につきましては、当会ホームページ(<http://www.jipm.or.jp/>)をご覧ください。

### 3. お願い・お断り

- 録音・録画に使用する機材の持込みをお断りいたします
- ご参加予定の方が当日お越しにならない場合は代理の方がご参加ください。  
代理の方の参加も不可能な場合は、下記の規程によりキャンセル料を申し受けますので予めご了承ください

※キャンセル申し込み方法はメールのみ（いずれも土日曜・祝祭日は、上記日数に含まれません）  
開催当日および7日前の取消し：参加料全額

### 4. お申し込み・講座内容のお問合せ先

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会  
普及推進部

東京都千代田区神田神保町3-3 神保町SFⅢビル5階

電話番号：03-6865-6081

（音声ガイダンス後に「3」を押してください）

E-Mail：[FUKYU@jipm.or.jp](mailto:FUKYU@jipm.or.jp)

### ■免責事項

天災地変や伝染病の流行、受講環境、輸送機関のサービスの停止、官公庁の指示などの当会が管理できない事由により研修内容の一部変更及び中止のために生じたお客様の損害については、当会ではその責任を負いかねます。

