

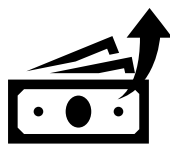
ローコストIoT「現場の見える化」講座

現場のスキルアップで叶えるIoT設備状態監視システム構築 サーバ編

「こんなお悩みありませんか？」



設備データや故障履歴
が散らばり、組織で
共有・活用できていない



市販品は高額...
まずは現場主導・
低コストで始めたい



現場で収集した設備
データを、スマホやPC
からその場ですぐ
分析・確認したい

このセミナーで学べること



DB一括管理
大量の設備ログを
安全・高速に集約



分析の自動化
Pythonで24時間
自動集計・グラフ化



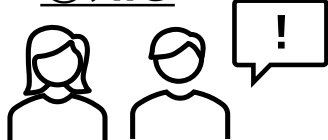
手軽なデータ確認
スマホ・PCから現場の
「今」を監視



ローコストIoT
ラズパイ活用で、
自前サーバを構築

講座のねらい

①知る



欲しいデータを
「すぐ見えて、自在に動かせる」
仕組みを理解

②動かす



実習機でMariaDB構築
・Python連携
・Web化をハンズオン実践

③活かす



既製品に頼らず現場専用の
監視システムを自前で構築・保守



日時

2026年12月18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



- ✓ 現場主導でIoT/DXを推進したい方
- ✓ 設備監視（温度・振動）を自動化したい方
- ✓ データベースとPython、WEBの技術を学びたい方
- ✓ 実習（ハンズオン）で学びたい方

【受講推奨】

Pythonの基礎知識をお持ちで、設備データの活用やIoT・DXに関心のある方を対象とした、実習中心のセミナーです。「現場の「困った」を解決するDX実践入門講座」を受講いただいた方であれば、より一層理解が深まる構成になっております。併せて、こちらも受講をご検討ください。

講師



佐々木 保 氏

(元・日清製粉株式会社)

- 電気・機械・ユーティリティ設備の設備管理に長年従事
- Raspberry Pi を活用したIoT導入・データ活用の実績を持つ講師

※詳細は裏面をご覧ください



4つの実習で、データ収集から現場活用まで 一気通貫

01



データベースの基礎と管理

学ぶ

ゼロからのデータベース構築、ユーザー作成、データベースのバックアップとリストア方法

活かす

工場ログを一元管理し、安全に蓄積・高速検索

02



Pythonによるデータ操作・集計の自動化

学ぶ

SQL発行(取得・更新)/Pandasライブラリによるデータの自動集計/グラフ描画

活かす

細かい測定データをより大きな時間軸の代表値へ計算して、傾向が見える化

03



Webプログラミングと見える化

学ぶ

ブラウザ画面遷移・テーブル表示/WEBからのPython起動によるグラフ描画と表示

活かす

タブレット・PCで「現場の今」を共有

04



エッジサーバ環境の構築

学ぶ

ラズパイのサーバ構築/メモリリークを防ぎ、長期連続安定稼働させる方法

活かす

現場LANで完結する低コスト・安定稼働基盤

受講特典

セミナーで使用するサンプルプログラムの提供（メール送信）

当日、受講者が作成したプログラムは、後日、メールにて受講者へ送信予定

実習環境： Jetson Nano (Ubuntu 20.04) / MariaDB (操作：ターミナル・phpMyAdmin)

※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、当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	49,500円/人(税込) (本体価格45,000円 消費税4,500円)
一般	77,000円/人(税込) (本体価格70,000円 消費税7,000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く場合がございます。
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れ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営業日前の取消し：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

■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。

そのほかのセミナーは
こちらのQRからアクセス



公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会
Japan Institute of Plant Maintenance