

講師紹介



アトモスエンジニアリング代表
坂本 孝夫 氏

- 1990年 ヤマハ発動機入社
IM事業部(現ロボティクス事業部)にて産業用ロボットの多軸ロボットコントローラのハードウェア開発・製品化の担当として、電子回路設計・実験・評価試験等を経験
- 2010年 顧客サービス部門異動、産業用ロボットのアフターメンテナンスのリーダーとして国内外の顧客への対応に従事
- 2017年 製造部生産技術グループ異動、産業用ロボットやロボットコントローラの組立工程の省略化やデジタル化・ペーパレス化を推進し、ラズベリーパイを利用した自動検査・測定装置・IoT機器の開発導入に従事
- 2023年 ヤマハ発動機退社
- 2024年 アトモスエンジニアリング設立
浜松地域イノベーション推進機構 専門家登録・専門家派遣中
磐田市教育委員会公認 地域クラブ活動 Pythonプログラミングクラブ講師
ベンチャー会社と共同開発にてラズベリーパイを利用したIoT機器を開発中

実践講座申込み方法

- 申込方法 参加希望の方は、下記の申込サイト（QRコード）又はFAXでお申込みください
【申込期限】2026年11月13日（金）

- WEB <https://forms.gle/xreTaZwLMf3BgqdeA>
➤ FAX 053-450-2100



■ お問い合わせ

公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構 事業推進部 技術支援グループ／山本

【電話】053-489-8111 【メール】gijyutsu@hai.or.jp

〒432-8036 静岡県浜松市中央区東伊場2-7-1 浜松商工会議所会館8階

会社	会社名	電話	FAX
	所在地 〒		
参加者	氏名	所属／役職	
	E-mail		

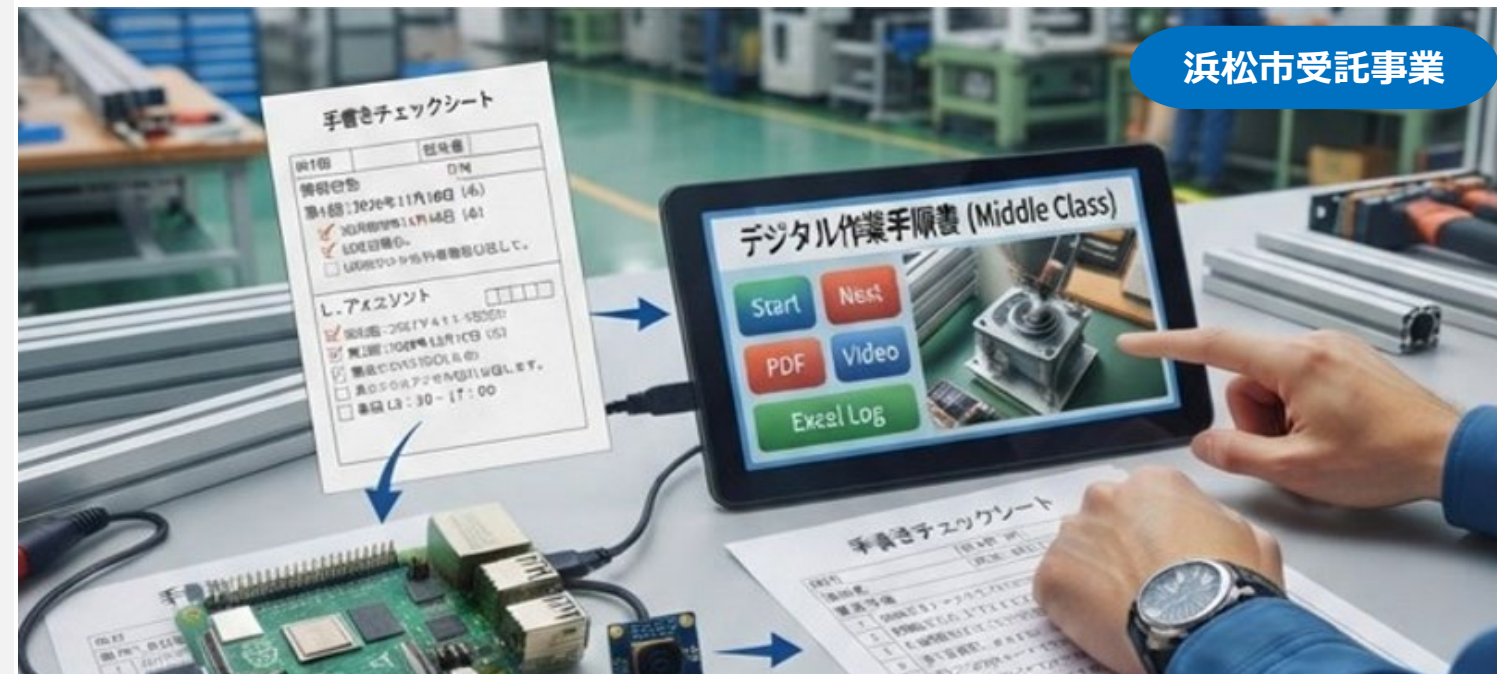
個人情報保護に関する注意事項

申込書に記載された個人情報は主催者・共催者で適切に管理し、本講座の運営管理業務のほか、今後の講座等提供のために使用させていただきます。

ラズベリーパイで学ぶIoT実践講座「中級編」

【生成AI×ラズパイで実現する現場のデジタル化】

手書きチェックシートのAI-OCR読み込みと、 タッチパネル式「デジタル手順書」構築講座 全3回



浜松市受託事業

✂ カリキュラム概要

- OCR：生成AI×ラズパイでAI-OCRの仕組みとIoT実習
GUI：GUIの設計、タッチパネル式デジタル作業手順書の作成
Excel：定型Excelフォーマットへの自動保存とExcel LogのGUI構築演習

🏠 この講座で得られること・学べこと

- 手書き業務の脱却とデジタルスキルの習得
- タッチパネル式作業手順書（デジタルナビゲーションの自作）
- 自社データ適用による、現場ですぐに使えるシステムの構築

日時	第1回 2026年11月18日（水）13:30-17:00 第2回 2026年12月16日（水）13:30-17:00 第3回 2027年 1月13日（水）13:30-17:00
場所	浜松商工会議所8階セミナー室
対象	Pythonプログラミング経験がある 生産技術者・保全技術者・品質技術者・品質管理者などの方
定員	8名
参加費	10,000円（浜松市外企業は20,000円）

参加費

浜松市内企業
10,000円

浜松市以外企業
20,000円

主催



公益財団法人
浜松地域イノベーション推進機構
Hamamatsu Agency for Innovation



浜松市

ラズベリーパイで学ぶIoT実践講座「中級編」

■ 参加対象・申込条件

- ✓ Raspberry Pi 4 またはPi 5 を所有しており、以下の機器も含めて持ち込める人
- ✓ Googleアカウントを取得している（又は参加する時までに取得予定）

■ 教材

【参加者全員購入】

・ファームウェア入りmicroSD 32GB…5,000円（税抜）

【オプション推奨品（希望者のみ）】

・タッチパネルモニター（15.6インチ）+HDMI変換ケーブル+ACアダプター…15,000円（税抜）

・USBカメラ（フォーカス調整機能付き）+三脚 +ホワイトボード・マグネット…10,000円（税抜）

第 1 回

日時 2026年11月18日(水)

生成AI Google GeminiのAPIを利用し撮影した画像からAI-OCRを試す。

AI-OCRの結果をExcelシートへ変換し、手順書として利用する

講義内容

1. APIキーの取得
2. USBカメラを利用した撮影環境のセットアップ
3. USBカメラで撮影した画像でpromptをAIへ送信
4. AIからの回答を抽出し、Excelシートへ展開する
5. 得られたExcelシートをラズパイで読み込みモニター画面へ表示する

ラズベリーパイで学ぶIoT実践講座「中級編」

第 2 回

日時 2026年12月16日(水)

GUI(tkinter)を利用し
工程ナビゲーション、デジタル手順書を実現する

実現するための要素技術の取得 ①

講義内容

1. PDFをモニター画面へ表示する
2. 動画(MP4)をモニター画面へ表示する
3. 画像(JPG.PNG)をモニター画面へ表示する
4. モニター画面でソフトウェア 1 0 キーを表示してデジタル入力
5. モニター上のマウスクリック(画面タップ)にて作業チェック
6. モニター上で測定ボタンをクリック(または画面タップ)にてセンサー等の測定を行い、測定値の表示、OK/NGの判定を行う

第 3 回

日時 2027年1月13日(水)

GUI(tkinter)を利用し、工程ナビゲーション、 デジタル手順書を実現する

実現するための要素技術の取得 ②と演習

講義内容

1. チェックシートや測定結果をExcelシートやPDFとして保存
2. 画面スクロール機能
3. 演習Excelシートに表示する機能を埋込み画面等を表示させる
4. 演習：各自が用意したExcelシートにてAI-OCRから得られたExcelシートを編集し、モニター画面上にて機能を表示し、デジタル手順書を動作させる