

PLC - マイコン間通信による制御技術

- [Programmable Logic Controller のプログラム開発](#)
- [PLC と通信](#)

1. コース概要及び留意事項
 1. コースの目的
 2. 専門的能力の現状確認
 3. 安全上の留意事項
2. マイコンの構成
 1. マイコンの構成：Raspberry Pi 3
 2. CPUアーキテクチャ：Cortex-A53 (ARMv8-A)
3. マイコンとPLC間の通信
 1. 通信の規格とプロトコル
 2. PLC通信設定
 3. PLCとマイコンとの通信実習
4. プログラム開発手順
5. プログラミング技法
6. 機械制御総合実習
7. まとめ

- [MELSEC iQ-F FX5U-32M を分解してみた - Qiita](#)
- [なにかしたい | 時代遅れのアナログ爺さん - 楽天ブログ](#)
- [マイクロシーケンサCPUユニットFX5UJのH/W開発](#)

Python

- [Python で文字列を抽出（位置・文字数、正規表現） | note.nkmk.me](#)
- [Python でキー入力を用いて Loop を抜けるには？ - Qiita](#)
- [Python で KeyboardInterrupt エラーをキャッチする | Delft スタック](#)

- [ノンプログラム！？意外と簡単にできる産業用 PLC からのデータ取得 | IJ Engineers Blog](#)
- [【SiOt/python】SiOt（簡易 PLC）を PC と python のソケット通信を使って制御する方法【モジュール化編】 - 非プログラマ技術者のための AI・プログラミング技術ブログ](#)
- [PxCI WP 産業用アプリケーションにおける Python.pdf](#)
- [ソフトピアジャパン DX・IT 研修 » 製造現場における IoT 活用～ PLC データ収集](#)
- [ソフトピアジャパン DX・IT 研修 » 製造現場における IoT 活用～ PLC データ収集](#)
- [ソフトピアジャパン DX・IT 研修 » 製造現場における IoT 活用～ PLC データ収集](#)

Modbus

- [技術レポート「Modbus/TCP 通信 ～ 「通信プロトコル支援機能」の使用～」 | ソフテック](#)
- [産業用機器向けフィールドネットワーク Modbus で温湿度センシング | フューチャー技術ブログ](#)
- [Modbus/TCP で Factory IO と MELSEC を接続しよう（自動応答機能） - Qiita](#)

OPC UA

- ・ [ホーム · ページ - OPC Foundation Japan \(日本 OPC 協議会\)](#)
- ・ [GitHub - FreeOpcUa/python-opcua: LGPL Pure Python OPC-UA Client and Server](#)
- ・ [GitHub - FreeOpcUa/opcua-asyncio: OPC UA library for python >= 3.7](#)
- ・ [OPC UA サーバー Variable ノードのデータ変更をサブスクライブする方法 | devnote](#)
- ・ [Connecting OPC UA with Python. How to connect OPC UA with Python | by Chanon Krittapholchai | FAUN — Developer Community 🐾](#)