

マイコンによるシーケンス制御技術（OpenPLC編）

定員 10名
受講料 15,500円/名

コース番号

日程

実施時間

3D036

[3日間]

各日9:00~16:00

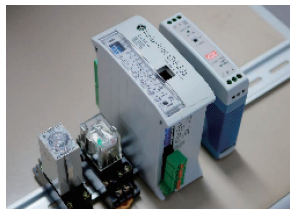
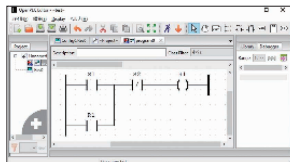
訓練内容

生産現場のデジタル化が急速に進んでいます。生産設備の制御装置として使用されるPLCにも、ネットワークの接続やデータベースへのアクセス機能など高機能化が求められています。最近では、マイコンをベースとした、オープンソースによるPLCシステムがあります。ラダー言語によりプログラムを作成することが可能です。

オープンソースなシステムと安価なハードウェアを組み合わせることにより、シーケンス制御の学習や小規模な制御システムの実現が容易になります。

本セミナーでは、OpenPLCとマイコンをベースとしたPLC装置を使用し、シーケンス制御を実現する方法について学んでいただきます。

1. 組み込みマイコンとPLC
2. インタフェース回路
3. OpenPLCのインストール
4. ラダー言語によるプログラミング
5. デバッグ機能
6. 負荷装置との接続
7. 応用課題



対象者

制御システム設計業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

主な使用機器

パソコン、マイコンPLC

持参品

筆記用具

オススメポイント



マイコンにフォトカプラ等のインタフェース回路を接続し、ラダー図を使いシーケンス制御を行います。安価なシステムです。教育用として使用することも可能です。