

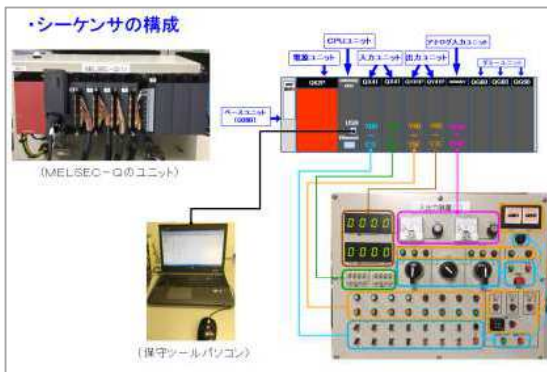
シーケンサ (PLC) 研修

【受講レベルの目安】

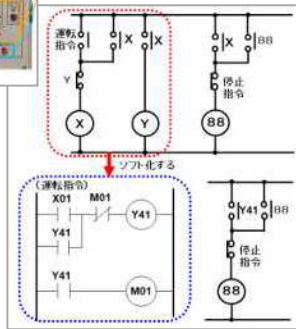
シーケンス制御のうち、ソフトシーケンスの基礎知識を習得したい方

三菱電機(株)製のPLCである「シーケンサ」について学習できます。

- ・プログラミング実習により、ラダー図の構成を理解できます。
- ・ラダー図を作成するうえでの注意点やテクニックを学習できます。
- ・シーケンサを使用している各種設備の維持・運用・トラブル対応および改善提案などに役立てることができます。



シーケンス制御回路との
インターフェイスを設計



ラダー図の構成を理解



(実習設備)

★
電動弁試験装置を用いて、実際の制御動作を体感することができ、理解が深まります。

カリキュラム

日程	カリキュラム	内容
1日目	シーケンサの一般知識	シーケンサの各部（入出力部、演算部、メモリ部）の役割およびシーケンサの情報伝達方法、シーケンサの活用メリットについて学習
	プログラミング【実習】	シーケンサツールを使用し、シーケンサの基本機能とラダーシーケンスの読み方、プログラミング方法を学習
	トラブルシューティング【実習】	制御上のトラブルについてツールによる原因の調査方法を学習
2日目	電動弁の制御回路作成【実習】	電動弁の制御回路を自ら作成することで、シーケンサと外部機器のインターフェイスを学習
	電動弁回路のプログラミング【実習】	電動弁の制御回路をプログラミングし、動作確認を行うことによりラダーシーケンスの構成、プログラミングを学習

研修教材

教材名	仕様
シーケンサ	三菱電機(株) MELSEC-Qシリーズ
プログラミングツール	ノートパソコン Windows版 (GX Developer)
電動弁ユニット	構成 (ミニチュア電動弁、MCCB、操作スイッチ、表示灯等)