

PLCによるインバータ制御技術

概要

シーケンス（PLC）制御設計の生産性の向上をめざして、効率化、最適化（改善）、各種設定や配線実習および PLC 制御実習を通して、予めインバータに設定した速度を呼び出す多段速運転の実務を習得します。

対象者

「PLC 制御の回路技術」及び「シーケンス制御による電動機制御技術」を受講された方、又は同等の知識のある方

コース番号	日 程	時 間	日数	総時間	定員	受講料
4D015	7/15 (水)、7/16 (木)	9:00 ~ 16:00	2日	12H	10人	11,000円

内 容

1. コースの概要及び留意事項

- (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. インバータ概要

- (1) 三相誘導モータの動作特性
- (2) インバータの原理および利用方法
- (3) インバータと周辺機器
- (4) インバータの運転方法

3. PLCプログラミングと配線

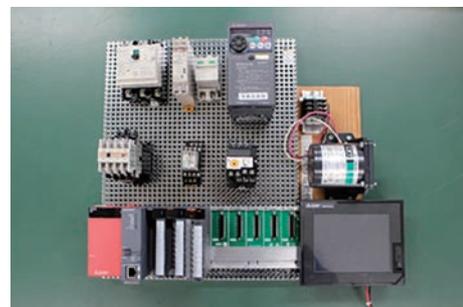
- (1) PLCとの接続 (DIO)
- (2) 環境設定
- (3) プログラミング

4. インバータ制御実習

- (1) 実習課題の仕様について
- (2) PLCによるインバータ制御回路(多段速運転)
- (3) モニタ
- (4) 試運転・デバッグ・メンテナンス
- (5) インバータのメンテナンス

5. まとめ

- (1) 実習の全体的な講評および確認・評価



実習装置

使用機器	PLC (三菱) 及び AD/DA コンバータ、インバータドライバ (三菱若しくは OMRON) 及びモータ
使用テキスト	自作テキスト
受講者持参品	筆記用具、軽作業ができる服装
講 師	北陸職業能力開発大学校 講師
ステップアップ	
受講者の声	インバータの使い方について見直すことができた。
事業主の声	インバータやシーケンサの基準構造や動作原理を理解して作業性向上につながった。