

# 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。

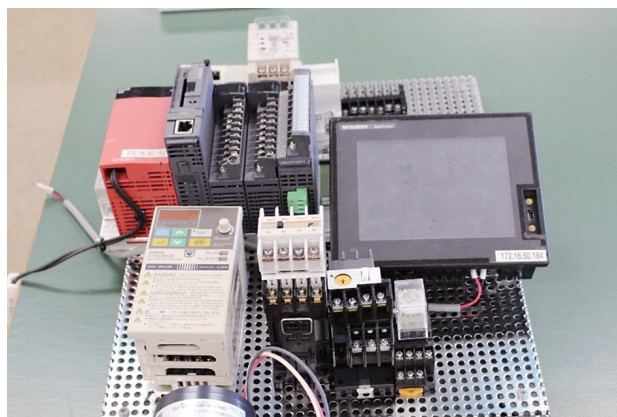
## 対象者

「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(税込)
<b>4D015</b>	7/16(水)、7/17(木)	9:00～16:00	2日	12H	10人	11,000円

## 内 容

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. 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(D I O)
  - (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(三菱もしくはオムロン)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

インバータの配線、設定方法、プログラム方法の知識が深まった。

## 事業主の声

社員がインバータ制御の業務に対応できるようになった。