

# PLCによるFAネットワーク構築技術

## 概要

シーケンス(PLC)制御設計によるネットワーク構築実習を通して、PLCのコントローラ系ネットワーク、フィールド系ネットワークならびに複合ネットワークの構築技術を習得します。

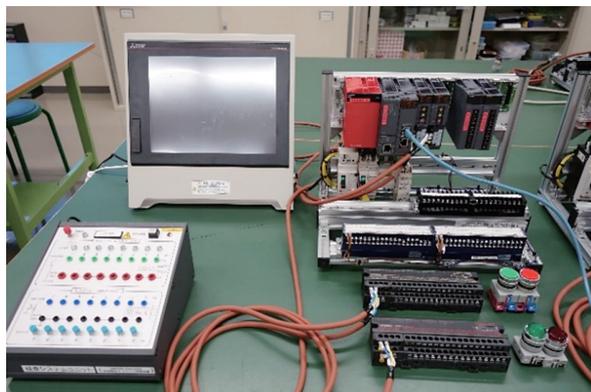
## 対象者

自動化設備の設計・保守業務に従事する技能・技術者等  
PLC制御の応用技術を受講された方、または同様の知識のある方

コース番号	日 程	時 間	日数	総時間	定 員	受講料(税込)
<b>4D016</b>	7/9(水)、7/10(木)	9:00~16:00	2日	12H	10人	7,500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. ネットワークの概要
  - (1) FA分野におけるネットワークの概要
  - (2) フィールド系ネットワークの概要
  - (3) コントローラ系ネットワークの概要
  - (4) ネットワークの標準化
3. フィールド系ネットワーク CC-Link
  - (1) 通信の種類と概要
  - (2) システム構成
  - (3) ビットデバイス局との交信
  - (4) ワードデバイス局との交信
4. コントローラ系ネットワーク CC-Link IE
  - (1) 通信の種類と概要
  - (2) システム構成
  - (3) データリンクによる交信
  - (4) ネットワーク診断
  - (5) トランジェント伝送、ルーティング
5. ネットワーク構築実習
  - (1) フィールド系ネットワークとコントローラ系ネットワーク混在システム構築
  - (2) 接続状態の確認
  - (3) 動作確認、デバッグ
6. まとめ
  - (1) 実習の全体的な講評および確認・評価



実習教材

## 使用機器

PLC(三菱Q03UDE)、通信ユニット(CC-Link、CC-Link IEコントローラ)、パソコン、プログラミングツール(Gx Works2)、タッチパネル、リモートI/O その他

## 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

自分の手でプログラムを書き込んだり配線することができた。

## 事業主の声

ソフト設計だけでなく、制御全般での知識の習得につながった。