

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。

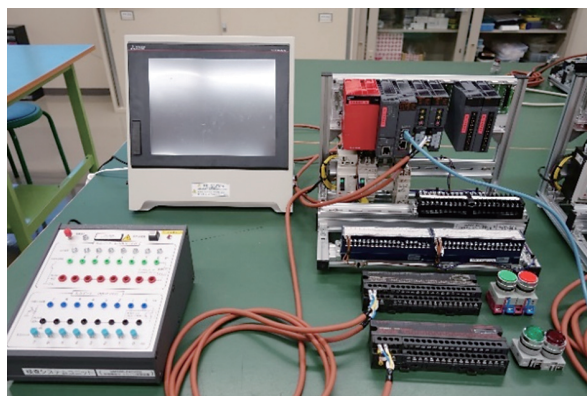
対象者

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
4D019	7/12(水)、7/13(木)	9:00~16:00	2	12H	10人	7,000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. 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
 - (4) 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 事業主の声

・製造設備のプログラム内容がわからなかったが理解できるようになった