

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
4D016	7/8 (水)、7/9 (木)	9:00～16:00	2日	12H	10人	7,500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. 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
 - (3) 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	
受講者の声	自学では難しかった内容も理解する事ができた。
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。