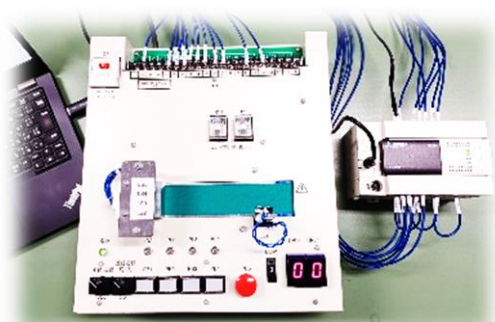


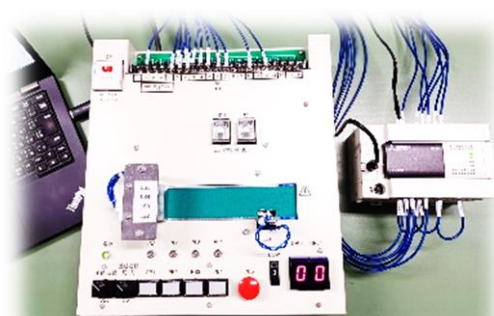
コース番号 3D105

## PLC制御の応用技術

自動化システムの設計・保守業務における効率化・最適化をめざしてPLCの数値演算処理に関する手法とシーケンス制御に関する応用力を習得します。

このセミナーを受講すると、PLCで数値の処理ができるようになり、DX化への足掛かりとなります。

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |      |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時                                                          | 3D105 7月10日(木)～11日(金) [2日間] 各日9:00～16:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |      |                                                                                      |
| 定員                                                            | 10名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 受講料 | 10,000円 | 開催場所 | 四国職業能力開発大学校                                                                          |
| カリキュラム                                                        | <div><div><div>1. PLCが扱う数値</div><div>(1) 2進数・10進数・16進数・2進化10進数</div><div>(2) 数値データの格納先</div><div>(3) ビットデータのワードデータ化</div><div>2. 転送命令</div><div>(1) データ転送</div><div>(2) BIN→BCDデータ変換命令</div><div>(3) BCD→BINデータ変換命令</div><div>(4) ビットデバイスの桁指定とデータの転送</div><div>3. 四則演算命令</div><div>(1) BINデータを+1(インクリメント)</div><div>(2) BINデータを-1減少(デクリメント)</div><div>(3) BINデータ加算</div><div>(4) BINデータ減算</div><div>(5) BINデータ乗算</div><div>(6) BINデータ除算</div><div>4. 大小比較</div><div>(1) 接点比較命令</div><div>5. 技能検定「シーケンス制御作業」で使用する制御盤を使用した実習</div><div>(1) シーケンス制御作業課題</div><div>(2) SFCによるプログラミング方法</div></div><div><div>・MOV、MOV(P)</div><div>・BCD、BCD(P)</div><div>・BIN、BIN(P)</div><div>・INC、INC(P)</div><div>・DEC、DEC(P)</div><div>・ADD、ADD(P)</div><div>・SUB、SUB(P)</div><div>・MUL、MUL(P)</div><div>・DIV、DIV(P)</div><div>・=/&lt;/&gt;/&gt;/&gt;=/&lt;/&lt;=</div></div></div> |     |         |      |  |
| コース番号3D103・3D104「PLCプログラミング技術」受講後のステップアップとして、受講してみてもは如何でしょうか？ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |      |                                                                                      |
| 主な使用機器                                                        | 技能検定「シーケンス制御作業」で使用する制御盤<br>パソコン、PLC機器(FX3U)、ラダーサポートソフト(GX Works2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |      |                                                                                      |
| 持参品                                                           | 筆記用具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |      |                                                                                      |



### 【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校(四国ポリテクカレッジ)

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail: shikoku-college03@jeed.go.jp