



## 基礎から学ぶプログラマブルコントローラ制御講座

実務で使えるプログラマブルコントローラ（P L C）制御の基礎を学ぶ講座です。

リレーシーケンスの基礎を復習し、P L C制御の概念を理解し、ラダー図の読み方やシーケンス図からの置換、基本命令とその動作を知り、ラダープログラムの作成と動作を学びます。

機材の仕様に基づく配線、GX-Works2の基本操作を覚えながら課題の仕様に基づくプログラムを作成し、P L C制御の基礎が身に付くまでを実習します。



- 対象者： シーケンス制御（特にP L C制御）に関心のある方、P L Cの動作原理を理解したい方で、パソコンの基本操作（マウス操作・ドライブ、フォルダ及びファイルの作成、移動等）ができる方、で原則長野県内在職者の方。
- 開講日時： 令和6年12月3日（火）、4日（水）、5日（木） 9：00～16：00  
（3日間、計18時間）
- 会場： 長野県佐久技術専門校 2階 多目的教室  
（長野県佐久市高柳346-4）
- 講師： 小口 眞喜男 氏（厚生労働省認定ものづくりマイスター）
- 募集定員： 8名（先着順。最小開講人数5名）  
（最小開講人数に達しない場合や他の理由で開講しない場合もあります。）
- 受講料： 5,600円  
（受講決定者には、受講案内と受講料振込用紙（納入通知書）をお送りします。）
- テキスト： 講師提供テキスト
- 募集締切： 令和6年11月11日（月）：定員に達し次第締め切ります。
- 申込方法： 「受講申込書」にご記入の上、下記問合せ先まで電子メール、F a x、郵送もしくは当校窓口持参にてお申し込みください。
- 持ち物： 筆記用具
- 受講料の返還について：  
令和6年11月28日（木）までに当校がキャンセルを受理した場合までとします。

■ 講座内容

日 程	講 座 内 容
12月3日(火) (9:00~16:00) (昼休憩 12:00~13:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・シーケンス制御とプログラマブルコントローラ(PLC)制御</li> <li>・PLCの概要(シーケンス制御、システム構成、ラダー回路)</li> <li>・実習機器の配線作業と動作確認</li> <li>・プログラミングソフトウェア(GX Works2)の操作学習</li> <li>・a接点、b接点、AND回路、OR回路、NOT回路、OUT命令の動作</li> </ul>
12月4日(水) (9:00~16:00) (昼休憩 12:00~13:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自己保持回路、インタロック回路、新入力優先回路などの動作</li> <li>・SET命令、RST命令、PLS命令、PLF命令、LDP命令、LDF命令の動作</li> </ul>
12月5日(木) (9:00~16:00) (昼休憩 12:00~13:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タイマ回路、カウンタ回路の基本動作</li> <li>・実習課題</li> </ul>

※進捗状況により、内容が変更になる場合があります。

- 当日に発熱、咳等の症状がある方は、参加できません。
- 手指消毒、換気等の実施にご協力ください。
- 個人で参加申込をした在職者の方のうち、希望者には「職業訓練生総合保険」(訓練中のケガや賠償事故の補償を行う保険)をご案内しますので、ご希望される場合はお申し出ください。必要書類を郵送します。加入は任意で、加入手続きはご自分で行っていただきます。なお、講座時間が12時間未満の場合、現在お勤めでない方には、「職業訓練生総合保険」にはご加入いただけません。
- 企業や団体が参加申込をした方に、万が一事故が発生した場合、お勤め先の労災保険にてご対応いただきます。
- 通校途上中や当校内における事故、負傷、盗難、紛失等について、長野県佐久技術専門校及び講師はその責を負いません。

<問合せ先>

長野県佐久技術専門校 スキルアップ講座推進員 臼井  
〒385-0042 長野県佐久市高柳 346-4  
Tel: 0267(62)0549 Fax: 0267(62)6476  
電子メール [sakugisen@pref.nagano.lg.jp](mailto:sakugisen@pref.nagano.lg.jp)

URL <https://www.pref.nagano.lg.jp/sakugisen/koza/skillup/jisshikekaku/index.html>

