新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号　2D031　能力開発セミナー

「ＰＬＣ制御の応用技術」

対　象　者　：　自動化設備の設計・保守業務に従事する技能・技術者等又はその候補者

開 催 日 程：　令和７年１１月６日（木）～11 月7日（金）

時　　間　　：　９：30～１６：30

受　講　料　：　￥12，000

会　　場　　：　新潟職業能力開発短期大学校　FA 実習室

持　参　品　：　筆記用具、その他

■セミナー概要

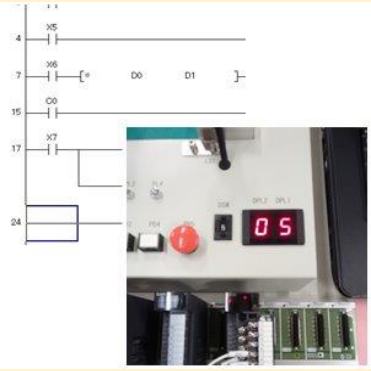
シーケンス（ＰＬＣ）制御設計の生産性の向上をめざして、最適化に向けた数値処理実習を通して、ＰＬＣによる機器制御の応用技術を習得します。

■セミナーのポイント

自動化生産システムの設計・保守業務における効率化・最適化をめざして、PLC の数値演算処を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。

■講習内容

１日目　①　コース概要
　　②　PLC とハードウェア
　　③　配線設計
２日目　④　ラダー図による回路設計
　　⑤　まとめ・質疑



お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校　【学務援助課】
〒957-0017　新潟県新発田市新富町 1 丁目 7 番 21 号
TEL　0254-22-1781　FAX　0254-23-2169

＊機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも　https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/

新潟職能短大からセミナーのご案内

会場：新潟職業能力開発促進センター（長岡市）

コース番号　2D061　能力開発セミナー

「ＰＬＣによる通信システム構築技術（Ｃ＃編）」

対　象　者　：　自動化設備の設計・保守業務に従事する技能・技術者等又はその候補者

開 催 日 程：　令和７年１１月６日（木）～１１月７日（金）

時　　間　：　９：３０～１６：３０

受　講　料　：　￥12，000

会　　場　：　新潟職業能力開発促進センター第 1PC 室（新潟県長岡市住吉３丁目１－１）

持　参　品　：　筆記用具、その他

■セミナー概要

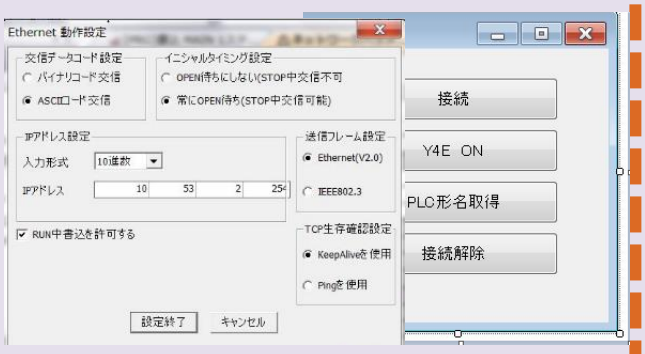
シーケンス（ＰＬＣ）を使う現場での生産管理技術の向上に向けたＰＬＣとパソコンの通信およびＦＡネットワーク構築実習を通して、ＦＡシステムにおけるネットワーク構築技術の実務能力を習得する。

■セミナーのポイント

生産管理におけるデータ収集、稼働管理をめざして、パソコンとの通信方法、およびＣ＃言語によるネットワーク通信プログラミング技術（TCP/IP、ソケット通信）を習得します

■講習内容

１日目　①　コース概要
　　②　PLC とハードウェア
　　③　配線設計
２日目　④　ラダー図による回路設計
　　⑤　まとめ・質疑



■PLC 標準装備の LAN ポートにより PLC 内のデータ参照・変更を行います

お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校　【学務援助課】
〒957-0017　新潟県新発田市新富町１丁目７番 21 号
TEL　0254-22-1781　FAX　0254-23-2169

＊機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも　https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/

新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号　2D101　能力開発セミナー

「現場のための電気保全技術」

対　象　者　：　機械・電気の保全および制御技術者の方

開 催 日 程：　令和７年１１月１１日（火）～１１月１２日（水）

時　　間　　：　９：３０～１６：３０

受　講　料　：　￥12，000

会　　場　　：　新潟職業能力開発短期大学校　制御実習室

持　参　品　：　筆記用具、その他

■セミナー概要

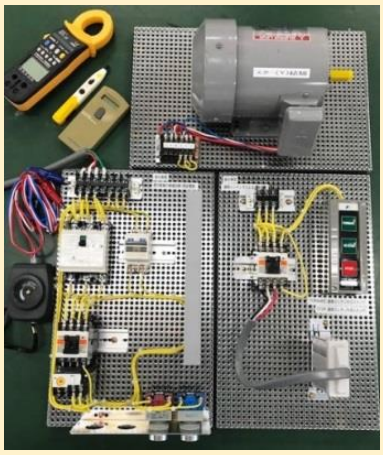
電気設備の現場作業の安全対策および機器の故障や劣化防止、測定試験、電気保全に関する技術を、実習を通して習得します。

■セミナーのポイント

電気の一般知識、電気災害と対応策、測定機器の取扱い、機器配線のトラブルと対策
測定実習、制御盤不良個所の検出と対応策

■講習内容

１日目　①　コース概要
　　②　電気の一般知識
　　③　電気災害と対応策
　　④　測定機器の取扱い
２日目　⑤　機器配線のトラブルと対策
　　⑥　総合実習（回路計を使用した測定など）
　　⑦　まとめ・質疑



測定実習教材

お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校　【学務援助課】
〒957-0017　新潟県新発田市新富町１丁目７番21号
TEL　0254-22-1781　FAX　0254-23-2169

＊機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも　https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/

新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号　2D011　能力開発セミナー

「シーケンス制御による電動機制御技術」

対　象　者　：　制御回路等の設計・組立・配線作業に従事する技能・技術者又はその候補者
開 催 日 程：　令和７年１１月１２日（水）～１１月１３日（木）
時　　間　：　９：３０～１６：３０
受 講 料 ：　￥12，000
会　　場　：　新潟職業能力開発短期大学校　制御実習室
持 参 品 ：　筆記用具、その他

■セミナー概要

シーケンス制御設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、安全性向上に向けた電動機制御実習を通して、電動機制御の実務能力を習得します。

■セミナーのポイント

電動機とリレーシーケンス制御による回路の設計・製作、制御盤組立などの作業の効率化・改善を目指して、電動機制御の実務作業と測定方法を習得します。

■講習内容

１日目　①　コース概要
　　②　PLC とハードウェア
　　③　配線設計
２日目　④　ラダー図による回路設計
　　⑤　まとめ・質疑

誘導電動機制御
実習装置

お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校　【学務援助課】
〒957-0017　新潟県新発田市新富町１丁目７番 21 号
TEL　0254-22-1781　FAX　0254-23-2169

＊機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも　https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/

新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号　2D090　能力開発セミナー

「電気系保全実践技術」

対　象　者　：　制御回路等の設計・組立・配線作業に従事する技能・技術者又はその候補者

開 催 日 程：　令和７年１１月１８日（火）～１１月１９日（水）

時　　間　　：　９：３０～１６：３０

受　講　料　：　￥12，000

会　　場　　：　新潟職業能力開発短期大学校　FA 実習室

持　参　品　：　筆記用具

■セミナー概要

生産システム保全の現場力強化をめざして、技能高度化、故障対応・予防に向けたＦＡラインを想定した総合実習を通して、制御機器の保全技術、故障箇所の特定からその対処方法及び安全管理技術を習得します。

■セミナーのポイント

リレーシーケンス回路で使用する制御機器（リレー・タイマ）の故障診断方法や、テスタ等を使用し不具合回路の探索・修復方法、PLC(三菱 Q シリーズ)を用いて制御動作をタイムチャート図から読み取り、プログラミングする方法を習得します。

■講習内容

１日目　①　コース概要
　　②　制御機器に生じる不良要因
　　③　リレーや回路の故障原因と対策
　　④　回路不良点検技術
２日目　⑤　回路修復作業
　　⑥　タイムチャートの読み方
　　⑦　動作仕様を満たすプログラミング
　　⑧　動作仕様を満たすプログラミング
　　⑨　まとめ・質疑

お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校　【学務援助課】
〒957-0017　新潟県新発田市新富町１丁目７番 21 号
TEL　0254-22-1781　FAX　0254-23-2169

＊機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも　https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/

新潟職能短大からセミナーのご案内

会場：新潟職業能力開発促進センター（長岡市）

コース番号　2D042　能力開発セミナー

「ＰＬＣプログラミング技術（ＳＦＣ編）」

対　象　者　：　自動化設備の設計・保守業務に従事する技能・技術者等又はその候補者

開 催 日 程：　令和７年１２月１日（月）～１２月２日（火）

時　　間　　：　９：３０～１６：３０

受　講　料　：　￥12，000

会　　場　　：　新潟職業能力開発促進センター第 1PC 室（新潟県長岡市住吉３丁目１－１）

持　参　品　：　筆記用具、その他

■セミナー概要

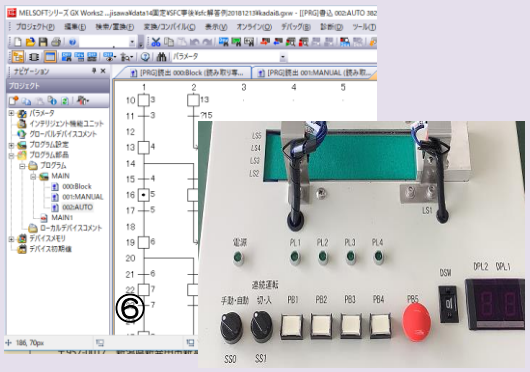
シーケンス（ＰＬＣ）制御設計の生産性の向上をめざし、ＳＦＣ（シーケンシャルファンクションチャート）を使用したプログラム技法による自動制御システム制作実習を通じて、制御プログラム設計の実務能力を習得する。

■セミナーのポイント

PLC 制御設計の生産性向上を目指し、構造化、可視化しやすいＳＦＣ言語によるプログラミング技術を習得するとともに、自動、手動切り替えや障害発生時の対応などの具体的な処理方法を習得する。

■講習内容

１日目　①　コース概要
　　②　PLC の５つのプログラミング言語の特徴
　　③　構造化の考え方
２日目　④　SFC による回路設計
　　⑤　総合実習（手動自動切換え、障害発生時対策）
　　まとめ・質疑



■SFC言語 IEC 61131-3 及びJIS B3503 で規定される制御プログラム言語の1つ。一連の制御動作をステップ遷移に分割し，実行順序や実行条件を明確に表現できるようにした遷移図を基にした記述形式です。

お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校　【学務援助課】
〒957-0017　新潟県新発田市新富町１丁目７番 21 号
TEL　0254-22-1781　FAX　0254-23-2169

＊機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも　https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/

新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号　2D080　能力開発セミナー

「無線センサネットワーク活用による製造現場監視技術（MicroPython 編）」

対　象　者　：製造設備の設計・保守管理業務を担う技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者またはその候補者

開 催 日 程：令和７年 12 月 18 日（木）～12月19日（金）

時　　間　：９：30～16：30

受 講 料 ：￥12，000

会　　場　：新潟職業能力開発短期大学校　FA 実習室

持 参 品 ：筆記用具、その他

■セミナー概要

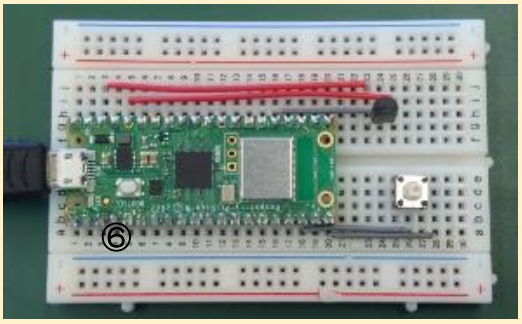
生産自動化設計の新たな品質及び製品の創造を目指して高付加価値化に向けた無線システム構築実習を通じて無線センサネットワーク活用技術を習得する。

■セミナーのポイント

生産管理におけるデータ収集、稼働管理をめざして、マイコンボードとパソコンとの通信方法、および MicroPytho 言語によるネットワーク通信プログラミング技術（TCP/IP、ソケット通信）を習得します

■講習内容

１日目　①　コース概要
　　②　PLC の５つのプログラミング言語の特徴
　　③　構造化の考え方
２日目　④　SFC による回路設計
　　⑤　総合実習（手動自動切換え、障害発生時対策）
　　まとめ・質疑


⑥

■評価用ワンボードマイコン（Raspberry pi Pico W）はお持ち帰りいただけます。

お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校　【学務援助課】
〒957-0017　新潟県新発田市新富町１丁目７番 21 号
TEL　0254-22-1781　FAX　0254-23-2169

＊機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも　https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/