ハロートレーニング
急がば学べ

ハロートレーニング～急がば学べ～

能力開発セミナーのご案内

働くあなたと企業の人材育成を応援します

コース番号
E602D

ＰＬＣプログラミング技術

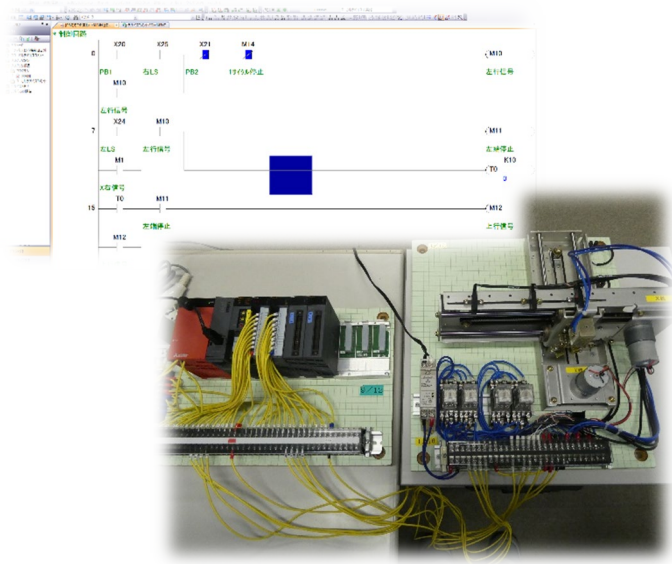
PLC（プログラマブル・ロジック・コントローラ）制御における回路作成技術およびプログラム保守に係る実務能力を実践的な総合課題を通して習得します。

令和8年2月24日(火)　．　2月25日(水)

9:15　▶　16:15　（6時間×2日間）

セミナー内容

1．自動化におけるＰＬＣ
（1）自動化におけるPLCの位置づけ
（2）PLCの構成、入出力インタフェース
（3）プログラム言語　（4）制御方式、入出力制御方式
2．プログラム設計
（1）I/O割付と配線　（2）プログラムの作成とデバッグ
（3）拡張性、可読性のあるプログラムの検討
3．制御回路制作実習
（1）AND回路　（2）OR回路　（3）自己保持回路
（4）優先回路（インターロック回路）
（5）内部リレーの使い方
4．自動制御システム制作実習
（1）実習課題の仕様（2軸モジュールを用いた運転制御）
（2）留意事項　（3）配線作業、点検作業
（4）プログラミング実習　（5）試運転、デバッグ



―対象者―
E503＃「有接点シーケンス制御の実践技術」を受講された方、または同等の知識をお持ちの方
★本コースはこれからPLCを用いた業務に従事する方向けの内容です

使用機器等
三菱製PLC（Qシリーズ）、サポートソフト（GX Works2）、各種負荷装置

定　　員	１０名	受　講　料	15,000円（消費税及び教材費込）
会　　場	ポリテクセンター中部（愛知県小牧市下末１６３６－２）		
申込方法	当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。 その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。		

ご相談お問合せ
企画指導部企画課　TEL.0568-79-0555
E-mail　：　chubu-seminar@jeed.go.jp

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
愛知支部　中部職業能力開発促進センター
ポリテクセンター中部

ハロートレーニング～急がば学べ～

能力開発セミナーのご案内

働くあなたと企業の人材育成を応援します

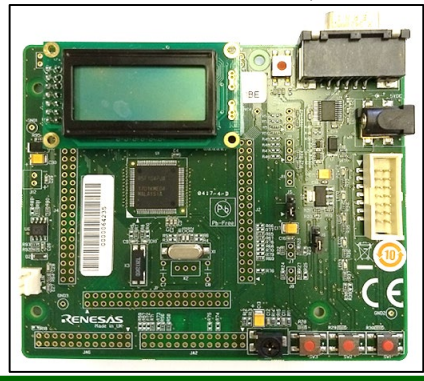
コース番号
E3073

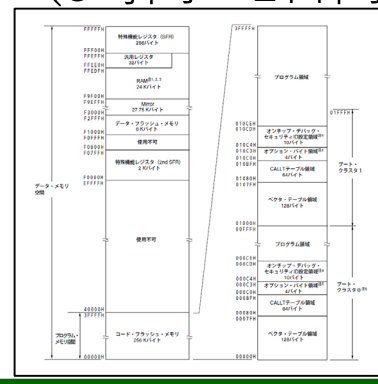
組込み技術者のための プログラミング（活用編）

マイコンを使った制御システム開発に必要な知識およびＣ言語によるプログラム開発技術を習得します。

令和8年 1月 14日 水 ～ 1月15日 木

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）





セミナー内容

1．開発環境

2．開発技法とプログラミング
（1）組込み用言語の特徴
（2）変数とメモリ
（3）フロー制御構文による標準I/O制御実習
（4）配列とポインタ
（5）構造体
（6）共用体
（7）ビット演算
（8）ビットフィールド

3．プログラミング応用課題
（1）I/O制御実習
（2）動作確認・デバッグ
（3）評価・改善

使用機器等

ルネサスエレクトロニクスRL78/G14マイコン、
開発環境（CS+）、
オンチップデバッギングエミュレータ（E1）

―対象者―

C言語の基礎知識(各種制御文等) をお持ちの方

定　　員	１０名	受　講　料	19,500円 （消費税及び教材費込）
会　　場	ポリテクセンター中部（愛知県小牧市下末１６３６－２）		
申込方法	当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。 その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。		

ご相談お問合せ
企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555
E-mail ： chubu-seminar@jeed.go.jp

らしく、はたらく、ともに
独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
愛知支部　中部職業能力開発促進センター
ポリテクセンター中部

ハロートレーニング～急がば学べ～

能力開発セミナーのご案内

働くあなたと企業の人材育成を応援します

コース番号 **E4251**

オープンソースによる 画像処理・認識プログラム開発

組込みマイコンとして利用可能なRaspberry PiにAIアクセラレーションモジュールを実装し高度な画像処理・認識プログラム開発技術を習得します。

11月18日(火) ． 11月19日(水)

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）

セミナー内容

1．画像処理システムの知識
（1）画像処理・認識システムの知識
（2）オープンソース（OpenCV）知識

2．開発環境の構築
（1）開発環境の構築
（2）開発環境の各種設定

3．開発技術
（1）画像ファイルの扱い
（2）USBカメラの活用
（3）動画ファイルの入出力

4．画像処理プログラムの開発
（1）フィルタリング
（2）幾何学変換
（3）2値画像処理

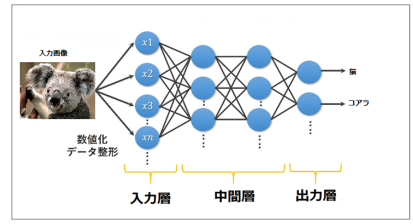
5．画像認識プログラムの開発
（1）ディープラーニングによる画像認識

講師：今川　誠【予定】

カラー画像

モノクロ画像

2値化画像



前提知識

Pythonの基礎もしくはC言語の知識があり、Raspberry Piの基礎コースの受講者もしくは同等の知識をお持ちの方

使用機器等

Raspberry Pi 4、 OpenCV
Python、 C++

定　　員	１０名	受　講　料	18,500円（消費税及び教材費込）
会　　場	ポリテクセンター中部（愛知県小牧市下末１６３６－２）		
申込方法	当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。 その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。		

ご相談 お問合せ
企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555
E-mail ： chubu-seminar@jeed.go.jp

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
愛知支部　中部職業能力開発促進センター
ポリテクセンター中部

ハロートレーニング～急がば学べ～

能力開発セミナーのご案内

働くあなたと企業の人材育成を応援します

コース番号
E7052

ロボットシステム設計技術（ロボットシステム導入編）

人との協働作業を行うロボットを題材に、手作業工程を半自動化にする実習を通して、ロボット導入に必要な一連の工程及び技術を習得します。

令和8年 2月 4日(水) ． 2月 5日(木)

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）

セミナー内容

1．ロボットシステム構築
（1）ロボット選定の考え方
（2）ロボットの種類と特徴
（3）ロボットシステムを構成する要素
（4）ロボットシステムインテグレーターについて
（5）ロボットシステム導入の流れ

2．組立作業の工程分析実習

3．ロボット導入プロセス標準

4．ロボット安全について
（1）ロボットの機能安全
（2）ロボットシステムの安全
（3）リスクアセスメントと残留リスク

5．ロボット操作実習
（1）ティーチング作業
（2）プログラム化と実行

6．ロボットによる半自動化実習
（1）レイアウト設計、配置とティーチング
（2）生産性検証、コスト計算、費用対効果検証
（3）作業手順書について
（4）安全基準書について

7．まとめ

―部外講師―
ヒューマテックジャパン株式会社
永井伸幸

定　　員	**１０名**
受　講　料	**23,000円**（消費税及び教材費込）
会　　場	ポリテクセンター中部（愛知県小牧市下末１６３６－２）
申込方法	当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。 その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談お問合せ
企画指導部企画課 **TEL.0568-79-0555**
E-mail ： **chubu-seminar@jeed.go.jp**

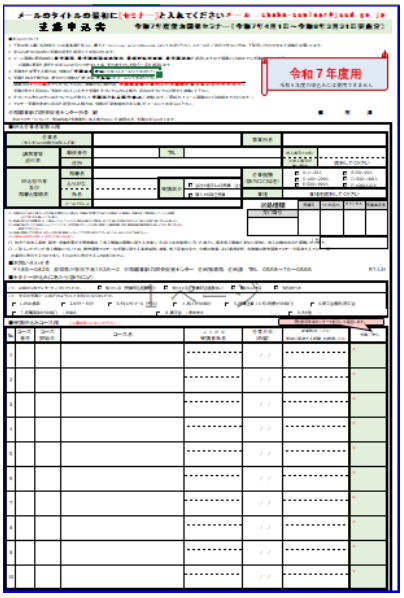
らしく、はたらく、ともに
独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
愛知支部　中部職業能力開発促進センター
ポリテクセンター中部

お申込み手順

「ポリテク中部」で検索します。

① 在職者の方へ
をクリック

② 申込方法をクリック



③Excel形式又はPDF形式をダウンロードし、必要事項をご記入の上、メールに添付してお申し込みください