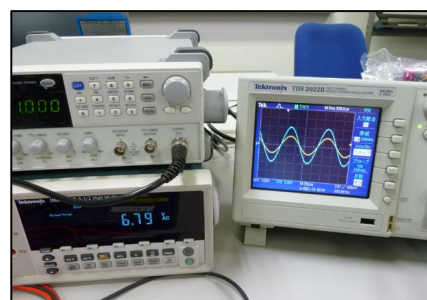
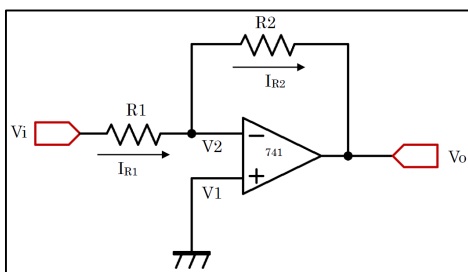
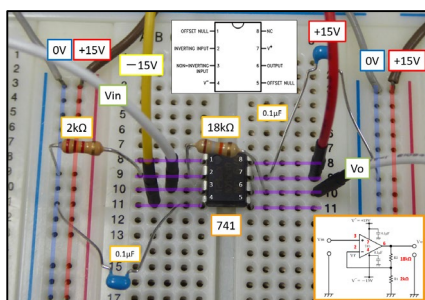


オペアンプ回路の設計・評価技術

オペアンプの特性を実習を通して理解し、オペアンプ回路の設計・評価技術を習得します。
(反転・非反転増幅回路、比較回路、演算回路、微分・積分回路、発振回路等)

7月23日(水) . 7月24日(木)

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



セミナー内容

1. オペアンプの知識

- (1) オペアンプの動作モデル
- (2) オペアンプの動作
- (3) 各種増幅回路への応用

2. オペアンプ利用回路の知識

- (1) 動作原理
 - イ. コンパレータ回路
 - ロ. 増幅回路
 - ハ. 微分回路・積分回路
- ニ. ボルテージフォロワ
- (2) 入出力特性

3. オペアンプ利用回路の設計方法

4. オペアンプ回路の設計・評価実習

使用機器等

オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、
デジタルマルチメータ、直流安定化電源、
ブレッドボード等

—対象者—

E111#「RLC回路の設計・評価技術」とE101#「トランジスタ回路の設計・評価技術」を受講された方、または同等の知識をお持ちの方（電気理論で必要な各種計算（三角関数、微分、積分、複素数等）、計測器の取扱い、トランジスタの基礎知識が必要）

定 員 10名

受 講 料 10,500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



PLCによる位置決め制御技術 (同期制御編) (オムロンNX)

国際規格IEC 61131-3、PLCopen®による世界共通言語に対応したPLCを使用し、各種パラメータの設定、トルク制御プログラミング技術、同期制御プログラミング技術を習得します。また、習得したスキルを活用して、サーボモータによる高精度な力の制御、最適な軌跡制御を生産現場で実現させる方法についても習得します。

8月7日(木) . 8月8日(金)

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)

セミナー内容

1. 位置決め制御概要
2. サーボモータ制御
 - (1) サーボブロック図
 - (2) 制御方式の種類：
位置決め制御、速度制御、トルク制御
 - (3) 補間制御と同期制御の違い
3. 位置決め制御設計
4. プログラミング
 - (1) システム構成・仕様 (2) 各部機能と配線
 - (3) データの構成 (4) パラメータの設定
 - (5) 応用制御回路設計実習
 - イ. JOG運転
 - ロ. 原点復帰
 - ハ. 高速原点復帰
 - ニ. 絶対値/相対値位置決め
 - ホ. トルク制御
 - ヘ. 同期制御
5. 位置決め制御回路設計実習
 - (1) 現場に即した実践課題の提示
(例：押し当て/圧入/ネジ締め制御・カム制御、追いかけて制御など)
 - (2) 各種配線作業 (3) 制御プログラムの作成
 - (4) 試運転・デバッグ・メンテナンス



使用機器等

- ・オムロン製PLC (NXシリーズ)
- ・オムロン製HMI (NAシリーズ)
- ・サポートソフト (Sysmac Studio)
- ・EtherCAT対応サーボドライバ
- ・2軸位置決め負荷装置

—対象者—

E633# 「PLCによる位置決め制御技術 (直線/円弧補間制御編)」を受講された方、または同等の知識をお持ちの方

定 員 10名

受講料 18,000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



協働ロボット プログラミング制御技術

協働ロボットの概要とプログラミング方法その他にダイレクトティーチングを用いたロボット
教示方法などを習得します。

9月3日 水 . **9月4日 木**

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)

セミナー内容

1. ロボット安全について
 - (1) 安全衛生
 - (2) 安全通則・安全基準に関する技術指針
 - (3) ロボット災害・危険性・安全対策
 - (4) 産業ロボットと協働ロボットの違い
2. 協働ロボットの外部機器
 - (1) センサについて
 - (2) アクチュエータについて
 - (3) ユーザーインターフェース
 - (4) 外部機器との接続方法について
3. ロボット操作実習
 - (1) 開発ツールの取扱い
 - (2) ロボット軸と座標系
 - (3) ダイレクトティーチング
 - (4) 外部機器との接続方法について
4. 総合課題

前提知識

パソコンの基本スキル（マウス操作、キーボード操作）とプログラ
ミング経験をお持ちの方

使用機器等

パソコン、COBOTTAロボットアーム、スマートフォン等

(実習例) 「Cobotta World」による プログラミング



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



独立行政法人高年齢・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

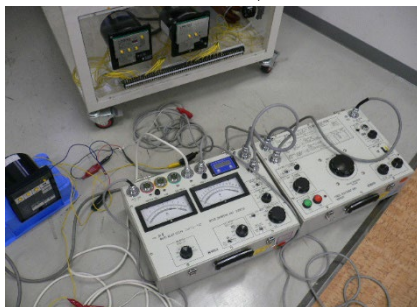
ポリテクセンター中部



高圧電気設備の保守点検技術

自家用電気工作物の保守管理技術を習得します。
また、現場でのトラブル事例をもとに保守のポイントについても習得します。

7月22日 ●火 . **7月23日** ●水
9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



セミナー内容

1. 高圧受電設備の概要

- (1) 高圧受変電設備の機器と構成
- (2) 単線結線図

2. 実習用キュービクル等を使った高圧機器の操作等

- (1) 高圧機器操作 (PAS、DS、LBS、VCB等)
- (2) 高圧機器点検 (PC、ヒューズ等)
- (3) 試験器を使った測定法
- (4) 停電試験の手順

3. 自家用電気工作物の実習

- (1) 過電流継電器試験実習
- (2) 変圧器絶縁油の高圧絶縁耐力試験実習
- (3) 保守のポイント
- (4) トラブル事例

使用機器

キュービクル式受変電設備、マルチリレーテスター、位相特性試験器、変圧器絶縁油、絶縁油試験薬、耐電圧試験器等

—担当講師—

高津 裕彦 (日本テクノ協会・日電協) 【予定】

定 員 8名

受 講 料 21,000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

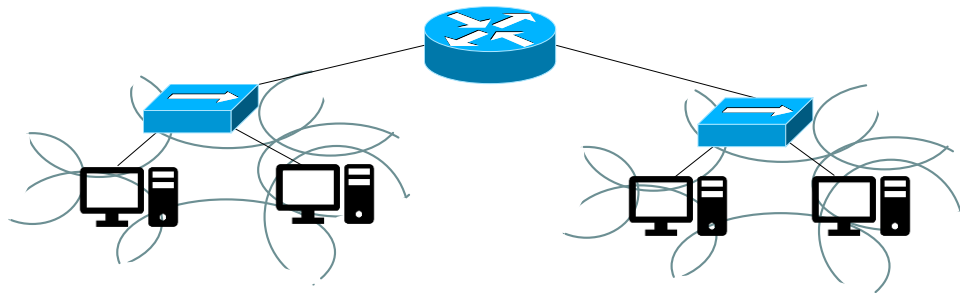


IPv6による次世代通信システム構築

アドレスが枯渇した現在のIPv4に代わり情報家電やモバイル端末等で利用が増えているIPv6プロトコルの仕様とネットワークの構築方法について習得します。IPv6を利用したLANの構築、IPv4ネットワークとの相互運用を実際に行い、ネットワーク構築方法と運用の際の注意点などについて習得します。

8月20日 水 . 8月21日 木 . 8月22日 金

9:15 ▶ 16:15 (6時間×3日間)



セミナー内容

1. IPv6の復習

- (1) IPv6仕様の特徴

2. IPv6実装実習

- (1) IPv6を用いたLANの構築
- (2) ホストの設定
- (3) ルータの設定
 - イ. IPv6による複数ネットワークのルーティング

3. IPv6環境における運用のポイント実習

- (1) IPv6/IPv4混在システム
 - イ. IPv4とIPv6を併用してネットワークを運用する場合の注意点

4. IPv6システムにおけるセキュリティ

- (1) IPv6におけるセキュリティ機能
- (2) IPv6ネットワークにおけるセキュリティ上の注意点

使用機器等

ハブ(スイッチ)、ルータ等

—対象者—

TCP/IP (v4) の各種プロトコルを利用したネットワークの構築と運用について知識をお持ちの方

定 員 10名

受 講 料 28,500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



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

2. お申込み、変更、キャンセル

お申込み

「受講申込書」に必要な事項をご記入のうえ、メールにてお申込みください。原則セミナー開始日の3週間前まで申込みをお受けしています。（開始3週間を切っても受付可能な場合がございますので、受講ご希望の場合はお問い合わせください。）

※ 自動表示版：コース番号を入れるとコース名と開始日時が表示されます

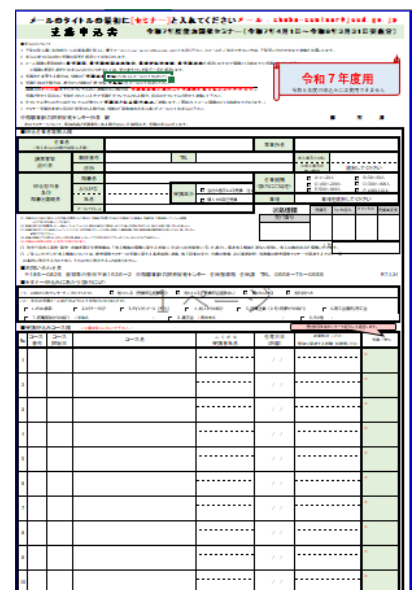
○申込者数が10名以内の場合

- ① [R7受講申込書（自動表示版10名以内）\(69.16 KB\)](#)
- ② [R7受講申込書（自動表示なし10名以内）\(45.16 KB\)](#)

○申込者数が11名以上の場合

- ③ [R7受講申込書（自動表示版11名以上）\(113.31 KB\)](#)
- ④ [R7受講申込書（自動表示なし11名以上）\(106.64 KB\)](#)

※ 受講申込書をダウンロードしてお使いください。



③ Excel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