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
E2202

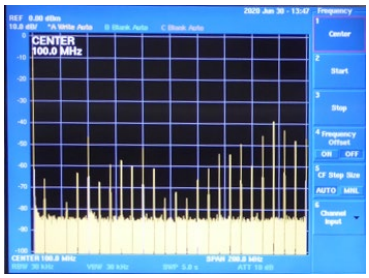
ＥＭＣ対策のための電磁気学

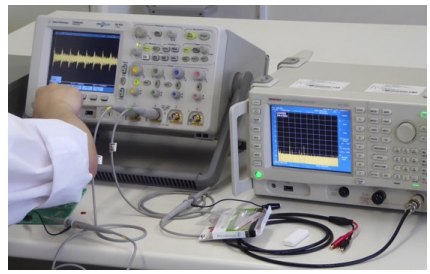
電磁気学というと誰にも難しく近寄りがたいものですが、難しい式を扱うのではなく、現象や式の意味からノイズ対策技術と電磁気学との関わりを講義と実習を通してノイズの発生原因とその対策方法を習得します。

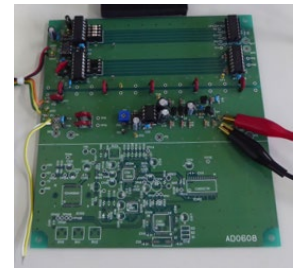
電界の発生のメカニズムとノイズの最小化、磁界の発生メカニズムとノイズの最小化、電界と磁界から電磁波の発生、そのエネルギーを最小にするための考え方、信号のスペクトラムおよびノイズの発生を最小にするための伝送回路設計手法を習得します。

令和9年 1月 25日 (月) ． 1月 26日 (火)

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）







セミナー内容

1．EMC対策に必要な原理
（1）EMCの概要
（2）信号や電源によって起こる電荷の移動
（3）電界の発生と電磁気
（4）電流が流れて磁界が発生する
（5）電界と磁界から電磁波、
　　電磁波のエネルギーとその最小化

2．電磁波エネルギー低減手法
（1）インダクタンスとキャパシタンスとノイズの関係
（2）空間に流れる変位電流とは、変位電流とノイズとの関係
（3）インダクタンスとノイズとの関係
（4）ノーマルモードからコモンモードノイズが発生する
　　メカニズム

3．イミュニティ計測
（1）信号伝送回路から特性インピーダンス、反射係数を求める
（2）インピーダンスマッチング
（3）電磁気学に基づくイミュニティの技術

4．電磁界測定実習
（1）電界の大きさ
（2）磁界の大きさ
（3）ループの大きさとコモンモードノイズ
（4）ノイズ低減設計

―部外講師―
鈴木　茂夫　((有)イーエスティー代表取締役 技術士)【予定】

―使用機器―
オシロスコープ、スペクトラムアナライザ、直流安定化電源、ノイズ実習基板等

―前提知識―
アナログ・ディジタル電子回路設計の基礎知識をお持ちの方

定　　員	**10名**	**受　講　料**	**25,500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 **E3312**

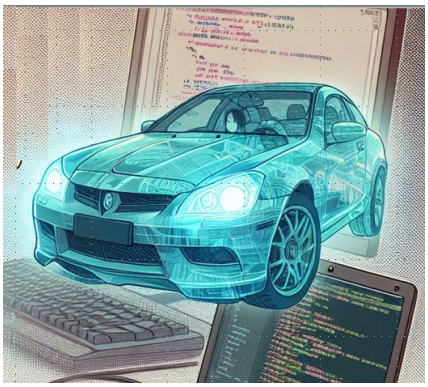
組込み用ソフトウェア開発における プログラミングガイドライン活用技術

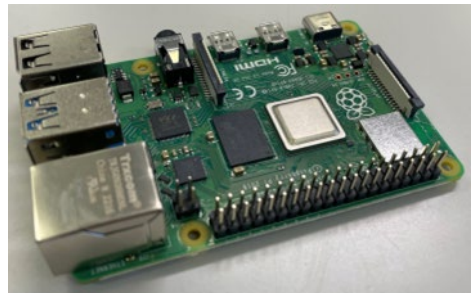
自動車業界を中心に普及しているMISRA-Cについて理解を深め、ソフトウェアの品質を向上させ、信頼性を高めるための手法を習得します。

12月 15日(火) ． 12月 16日(水)

9:15 ▶ 17:15 （7時間×2日間）

※開催時間にご注意願います。
9：15～17：15
1日7時間







セミナー内容

1．組込みシステム開発におけるソフトウェア開発手順
（1）クロス開発について
（2）統合開発環境、ソフトウェア開発支援装置について
2．C言語文法における信頼性低下に関する問題点
（1）未規定　（2）未定義　（3）処理系依存
（4）よくある間違い
（5）ソフトウェア開発実習による信頼性低下の検証
3．プログラミングガイドラインの理解（MISRA-C）
（1）MISRA-Cのコーディング規約とは
（2）各ルールとその意図する信頼性向上内容解説
（3）課題による信頼性向上の検証
4．組込み機器制御に関する総合実習
（1）MISRA-Cに準拠した組込み機器制御プログラム

対象者
C言語による組込みソフトウェア開発に関する実務経験が１年以上の方、または同等の知識をお持ちの方

使用機器等
開発環境

担当講師
㈱ダイキエンジニアリング【予定】

定員	10名
受講料	26,000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

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

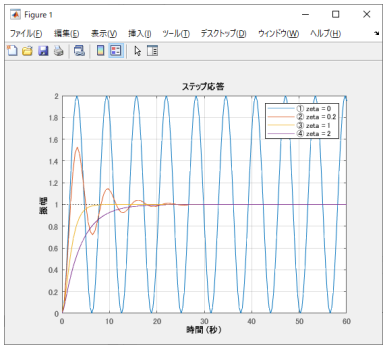
コース番号 **E3812**

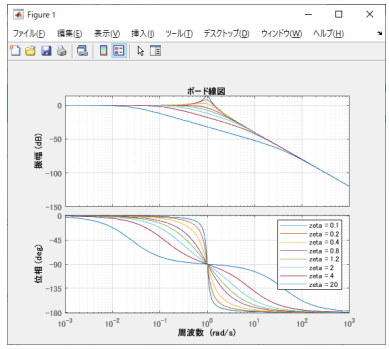
制御解析手法〈古典制御理論〉

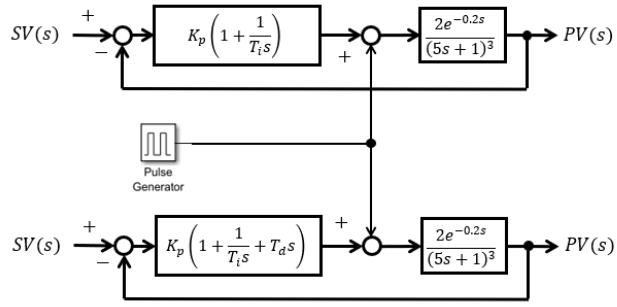
制御系の設計をするために必要となる古典制御理論の知識を学び、制御系の過渡応答や周波数応答ならびに安定判別法などをMATLAB/Simulinkを用いてシミュレーションにより理解し、フィードバック制御系の解析技術を習得します。

12月 15日 (火) ． 12月 16日 (水)

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）







セミナー内容

1．制御解析概要
（1）制御解析の必要性（2）物理現象の数学的表現

2．制御解析手法
（1）微分方程式の解法
（2）伝達関数とブロック線図
（3）過渡応答シミュレーションによる検証
（4）周波数応答シミュレーションによる検証

3．安定判別と最適設定
（1）ナイキスト線図（2）位相余裕とゲイン余裕

4．PID制御概要
（1）PID調節計の機能と構成
（2）P動作、I動作、D動作

5．制御解析実習
（1）プロセスモデル制御実習

対象者

「MBDのためのモデル設計技術〈組込みソフト・制御設計〉」を受講された方、または電気数学（三角関数、微分、積分、複素数など）や電気回路の基礎知識がある方

使用機器等

制御系設計支援ツール（MATLAB/Simulink）

定員	10名
受講料	11,000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

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

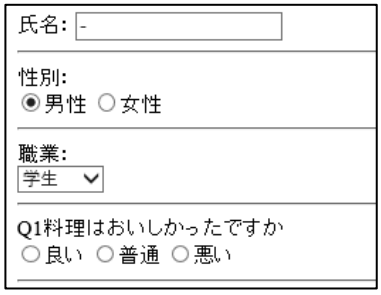
コース番号 **E4222**

Webを活用した生産支援システム構築技術

生産現場で発生した各種データを有効活用するために、Pythonによるシステム開発の技術を習得します。またPython標準のWebサーバを使用した、簡易的なWebアプリケーションを開発する手法を習得します。

令和9年 1月 26日 火 ． 1月 27日 水

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）





セミナー内容

1．製造データの活用事例
2．データストアへのアクセス手法とプログラム作成
（1）一般ファイル
　イ．テキスト形式（CSV等）へのアクセス
　ロ．バイナリ形式（画像等）へのアクセス
（2）データベース
3．Webプログラミング実習
（1）文法
　イ．変数　ロ．データ型　ハ．演算子
　ニ．リストやタプル　ホ．辞書型　ヘ．スライス等
（2）例外処理
（3）HTTP通信
（4）クライアントサイドの処理
（5）サーバサイドの処理
4．製造データを活用したWebシステム構築実習

―担当講師―
（株）インテックス【予定】

―使用機器―
プログラム開発環境（Python）

―前提知識―
「電気・機械技術者のための計測・制御プログラミング」（Python）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	22,500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

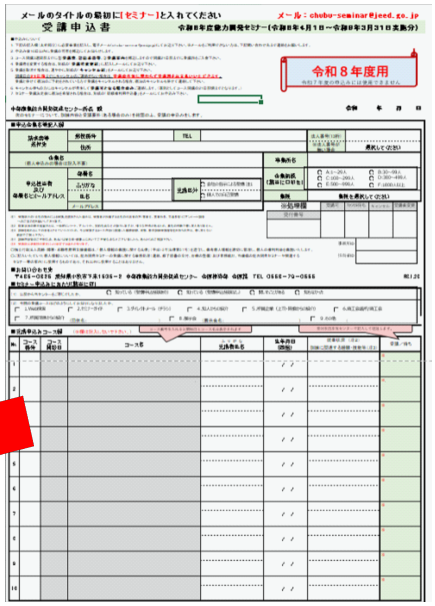
「ポリテク中部」で検索します。



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。原則セミナー開講の3週間前まで申込みをお受けしています。（開講3週間を切ってい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

- R８受講申込書（自動表示版１０名以内）（69.53 KB）
- R８受講申込書（自動表示なし１０名以内）（45.61 KB）

○申込者数が１１名以上の場合

- R８受講申込書（自動表示版１１名以上）（113.26 KB）
- R８受講申込書（自動表示なし１１名以上）（107.03 KB）

※　受講申込書をダウンロードしてお使いください。

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