

～手を動かし、目で見て、頭で納得！～

初学者のための オペアンプ基礎習得 セミナー

アナログ回路の基本であり、つまづきやすい「オペアンプ」の原理・基礎知識を、実際に手を動かしながら理解していきます。

開催日時／会場 2019年 11月 15日 (金) 10:00～17:00

日本能率協会研修室
(東京都港区芝公園)

対象

- ・アナログ電子回路技術を学びたい方
- ・オペアンプへの苦手を克服し、理解・活用できるようになりたい方
- ・他専門から電子回路設計に携わることになった方

講師

蔦ヶ谷 洋
(株)ペリテック

本セミナーのねらい

製品のIoT化が進むと共に電子回路もデジタル化が進んでいます。それに伴い、様々な情報をデジタル信号へ処理するアナログ電子回路の重要性はますます高まっています。

一方で、初めて電子回路を取り扱う方にとってはアナログ電子回路は覚える基礎知識が多く、特にオペアンプは理解するのにつまづいてしまうボトルネックとなっています。

そこで本セミナーでは、アナログ回路をはじめとした電気・電子回路を初めて取り扱う方を対象に、重要部品であるオペアンプについて、頭と手を動かしながら理解しつつ、実務に役立つ基礎知識を習得することをねらいとして開催いたします。

本セミナーの特長

- 1 実習キットを使い、実際に回路を動かしながら学ぶので、オペアンプ技術の理解が深まります。
- 2 学問知識と実務では異なることも多くあります。本セミナーでは実際の現場で役立つ知識を学びます。

プログラム

10:00～17:00 (昼食時間 12:00～13:00 ※昼食は事務局にて用意いたします)

■ イントロダクション

- (1) 電圧・電流・抵抗
- (2) オームの法則

■ 基本回路

- (1) コンパレータ回路
- (2) ヒステリシスコンパレータ
- (3) 非反転増幅回路
- (4) 電圧フォロア回路
- (5) 反転増幅回路

■ 演算回路

- (1) 加算回路
- (2) 減算回路
- (3) 微分回路
- (4) 積分回路
- (5) リミッタ回路

■ 発振回路

- (1) 発振回路の基本
- (2) 三角波・方形波発振回路
- (3) 非安定マルチバイブレータ回路
- (4) 単安定マルチバイブレータ回路
- (5) 移相発振回路

※プログラム内容が変更になる事がありますのであらかじめご了承ください。

初学者のためのオペンプ基礎習得セミナー

講師紹介 (敬称略)

蔦ヶ谷 洋
(株)ペリテック

【略 歴】

1990年 東京電機大学卒業後、岩崎通信機(株)に入社。計測器の開発に従事する。その後、(株)ノイズ研究所、太陽誘電(株)を経て、2013年 (株)ペリテックに入社。電気・電子工作の楽しさと現場で鍛え上げた知識を広めるべく活躍中。

【著 書】

「計測システムエンジニア教育プログラム 計測に必要な電気・電子の知識」シリーズ (2019年)

お申し込みについて

定員になり次第、申込受付を終了します。お早めにお申込みください。

1



パソコン(各種検索サイト)からダイレクトで

セミナーID (半角数字) で検索

もしくは、<https://school.jma.or.jp/>

※貴社の情報セキュリティ方針等でwebからの申し込みが難しい方は
JMAマネジメントスクールまでお電話にてお問い合わせください。
TEL : 03(3434)6271

2



スマートフォン
タブレットから



参加料 (消費税抜)

一般社団法人 日本能率協会法人会員	50,000 円/1名
上記会員外	60,000 円/1名

- ※テキスト(資料)費・昼食費が含まれております。
- ※本事業開催最終日の消費税率を適用させていただきます。
- ※法人会員ご入会の有無につきましては、下記HPIにてご確認ください。
<https://www.jma.or.jp/membership/>
- ※参加申込規定はJMAマネジメントスクールのWebページ(<https://school.jma.or.jp/>)に掲載しておりますのでご確認ください。

キャンセル規定

参加者のご都合が悪い場合は、代理の方がご出席ください。代理の方もご都合がつかない場合は、下記の規定によりキャンセル料を申し受けますので予めご了承ください。

- 開催7日前(開催初日を含まず起算)～前々日……………参加料の30%
 - 開催前日および当日……………参加料全額
- (万が一キャンセルの場合は必ずメールまたはファックスでご連絡ください。)

会場案内 会場地図は、参加証送付時にご案内いたします。

申込に関する問い合わせ先 (参加証・請求書・キャンセル・変更などに関する内容)

JMAマネジメントスクール TEL : 03(3434)6271
電話受付時間 月～金曜日9:00～17:00 ただし祝日を除く
E-mail : seminar@jma.or.jp FAX : 03(3434)5505

プログラム内容に関する問い合わせ先 (企画担当)

一般社団法人日本能率協会 産業振興センター
〒105-8522 東京都港区芝公園3-1-22 TEL : 03(3434)1410(直通)

参加定員 20名(10名に満たない場合は、中止または延期することがあります。)



これから求められる経営モデルの提唱



KAICA Award sは、全社的な変革運動、経営理念を体現する人づくり、ダイバーシティ経営、新しいチャレンジを進めるプロジェクトなど、人・組織の力を結集する様々な取り組みを対象にした表彰制度です。

会員制度のご案内

一般社団法人日本能率協会は法人を対象とした法人会員制度を設け、セミナー参加料割引をはじめ各種サービスを提供しております。是非この機会にご入会をご検討ください。
詳細は
<https://www.jma.or.jp/membership/>

日本の経営革新

×
学びと成長



日本能率協会(JMA)は、企業経営の要である「ひと」の力を最大にするを通じ、新たな経営・組織づくりに貢献します。

社長・役員向けプログラムのほか、次世代経営者・幹部育成のための長期プログラム、役職別の能力開発研修、人事・教育、マーケティング、営業、開発・設計・技術、生産、購買・調達など専門領域のスキルアップ研修など年間2,000本以上の公開型研修を開催しています。また、企業・自治体・学校に向け、個別課題解決支援も行っています。

JMAが選ばれ続ける4つの理由

- 1 現場課題に合わせたプログラム内容
- 2 実践力のつく演習・ディスカッション
- 3 研修結果を継続させる仕組み
- 4 多様な業界、業種と交流