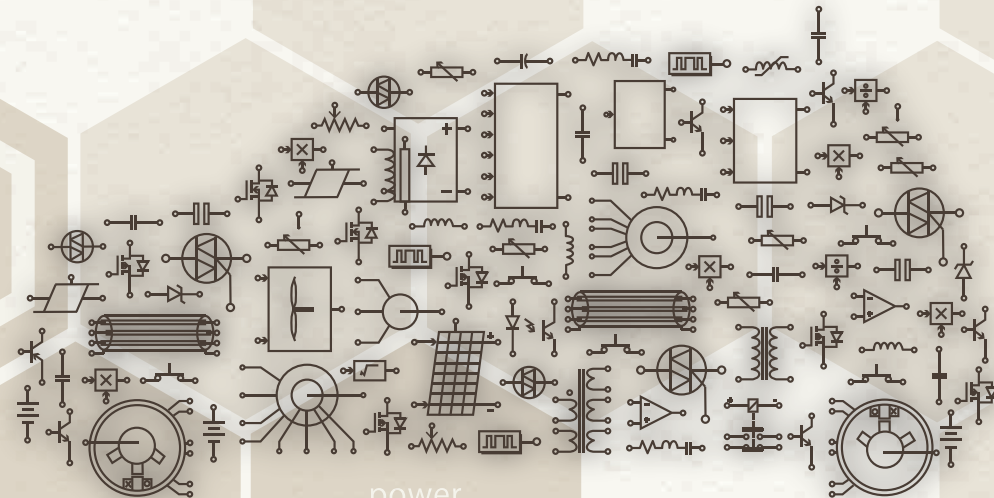


機械系技術者のための パワエレ講座

『計算したからそうなった』から『計算する前に見える』への飛躍



PWEL
2018

power
electronics
association

4.20 (金)

時間 10:00 - 18:00 (受付開始 9:30)

場所 **横浜** (地図詳細は裏面)

定員 20名 (最小催行人数: 5名)

参加費 40,000 円 (税抜)

主催: (一社) 日本パワーエレクトロニクス協会
協賛: (一社) 電気学会産業応用部門、Myway プラス (株)

講師 **横関 政洋** EnergyChord 代表
琉球大学非常勤講師



北海道大学大学院理学研究科物理学専攻修士課程修了。

その後、半導体集積回路設計技術者として光ファイバ通信向け高速 SerDes の設計・開発に従事。自身の学習経験から、難しいパワエレの理論を直感的に把握して理解する講義を開催し、好評を博す。

熱心な指導と歯切れ良い解説で、高い理解度と満足度を誇る講師。モットーは「最速で中級者になる！」。



● パワエレについて理解を深めたいが、既存の教材に前提知識のギャップを感じている機械系エンジニアの方

● 電気系の基礎知識とパワエレの基礎を同時かつ短期間で習得したい方

☑ 力学との対応から
電気的現象を可視化する方法
を習得できます

北海道・東北

4/20

横浜

Power
Electronics
Seminar
2018

中部

関西

中国・四国・九州・沖縄

■ 力学と電気のアナロジー

■ パワエレの代表的な素子について

■ 受動素子 LCR の特性をマスター

■ 逐次近似による LCR フィルタの解析

■ 電力変換の概念とコンバータ・インバータ

■ ダイオードの整流作用とピーク保持機能

■ リアクトルを活用した平均電圧設定について

■ DCDC コンバータの本質的思想と実現

コンセプト

パワエレの基礎固めに必要な電氣的知識のみを厳選したカリキュラム

近年の技術革新により、電力変換器やモータに代表される機械・電力連携型製品の単体効率が高められており、企業においてはこれらを包含するシステム全体での高効率化が重要な差別化要素として検討されている。

機電一体なるキーフレーズに象徴されるように今後は機械（モータ）系エンジニアであっても電気回路について知見を深める必要がある一方、現在日本で開催されているセミナーは電気の基礎教養を大前提としたものが主である。

このような背景を鑑み、本セミナーでは主に企業の機械系エンジニアを対象として、電気の初歩からパワエレの基礎に至るまでの最短経路を提供する。

講師から

『計算したからそうなった』から『計算する前に見える』への飛躍

独自性に富んだ全く新しい回路構成の創出、既存回路技術の懸案を絶妙な工夫でブレイクスルー、等々…。

そんな設計をやっているクリエイティブな技術者達に共通する特質は、回路方程式を解く前、あるいは特定の公式等を当てはめる前に、眼前の回路の振る舞いを瞬時に見抜いてしまうという能力。本セミナーが提供するものは、正にこのような実力です。

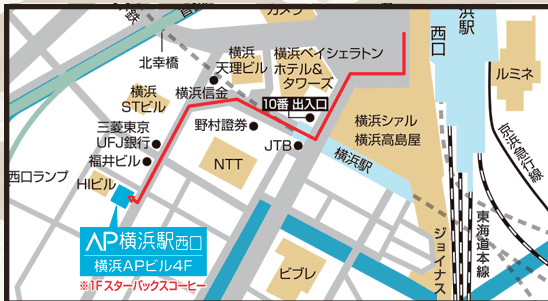
パワエレ技術をこれから学ぶ、あるいは学び始めたばかりという初学者の方々も、また更なるレベルアップを図りたいとお考えの中～上級者の方々も、『計算したらそうなった』から『計算する前に見える』への飛躍を体感し、回路を理解する力のみならず、新たな回路トポロジを生み出す力の素地を養うことが可能です。パワエレの全く新しい学習体験を是非あなたも！

EnergyChord 代表、琉球大学非常勤講師 **横関 政洋**

会場

コンベンションルーム
AP 横浜駅西口 B ルーム

<https://www.tc-forum.co.jp/kanto-area/ap-yokohamaeki/>



JR・東急各線・京浜急行線「横浜駅」徒歩 6 分

横浜市営地下鉄「横浜駅」徒歩 3 分 / 相模鉄道線「横浜駅」徒歩 5 分

当日のお持ち物

- ・お名刺
- ・ノート PC+マウス
- ・筆記用具
- ・PSIM デモ版 ダウンロードはこちらから↓
https://www.myway.co.jp/products/psim/download/demo_request/index.html

その他注意事項

- 昼食のご提供はありません。各自でお済ませいただきますようお願いいたします。
- 本講座は満席になり次第、受付を締め切らせていただきます。お早めにお申込みくださいませ。
- 最小催行人数に達しなかった場合は、開催を中止させていただくことがあります。その際は、お申込みされたお客様に対して、事前にご連絡させていただくとともに、既にお支払いいただいた受講料につきましては、返金させていただきます。
- お申込み後のキャンセルにつきましては、開催日の 3 日前より、返金はお受けしかねます。あらかじめご了承ください。
- お申込み受理のメールが当日の受講票となります。当日の受付に際しましては、印刷したメール画面をご持参いただくか、PC 等の画面にてご提示いただきますよう、お願いいたします。
- 会場までの交通費や宿泊費等は、受講されるお客様のご負担となりますのでご了承ください。
- 請求書につきましては、お申込みの受領後にお送りしております。ご入金を銀行振込にてお願いしております。
- 講師の急病、天災その他の不可抗力等により、講座を中止する場合がございます。その際は未受講の講座料金につきまして、返金させていただきます。

お申込みは・・・

パワエレ協会

検索