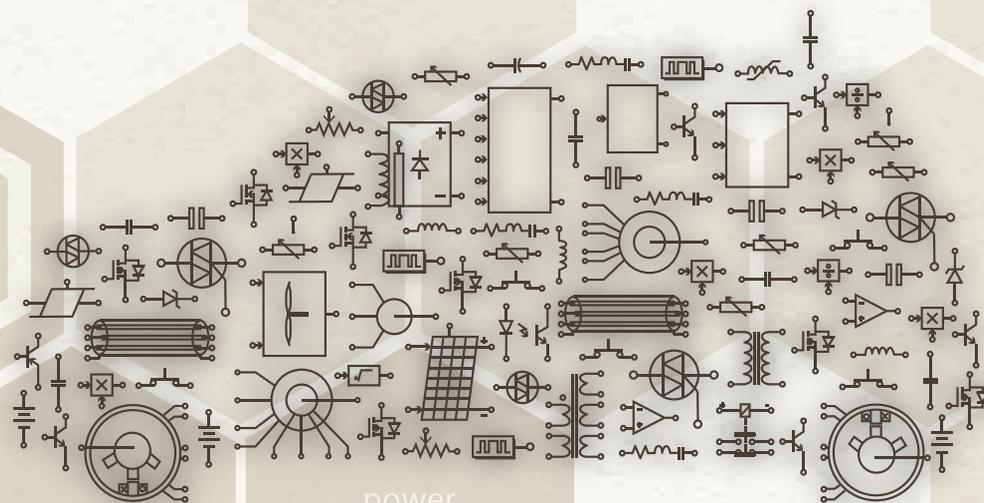


# パワーデバイスとインバータ制御

インバータに関わる実務者が知っておくべき概要を1日で理解!



PWEL  
2018

power  
electronics  
association



9.7 (金)

時間 10:30-17:30 (受付開始 10:00)

場所 **新大阪** (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 **森本 雅之** 元東海大学教授  
工学博士  
電気学会フェロー



慶応大学卒業後、三菱重工にて28年勤務。2005年より2018年まで東海大学教授、現在同大学非常勤講師。

産業機械、鉄道システム、自動車システム、分散電源などのパワーエレクトロニクスシステムの研究開発、トラブル対策等において、研究、講師経験多数。

実務に「効く」ことを意識したメリハリ

ある講義と、身近な例を用いた分かりやすい説明に定評がある。

- 短時間でインバータ内部の仕組みや設計の考え方について、基本をつかみたい方
- インバータに関する社員教育を考えている方  
(社会人向け、実務向けのセミナーがないとお悩みの方)
- 実務に必要なところをスピーディーに学びたい方

- ✔ インバータの概要を俯瞰することで個別の設計開発の技術習得が円滑に進みます。
- ✔ パワエレ未経験のメンバーが、本セミナーを通じて、経験者と会話できるようになります。

北海道・東北

関東・甲信越

中部

9/7

新大阪

Power  
Electronics  
Seminar  
2018

中国・四国・九州・沖縄

- スwitchングによる電力変換
- パワーデバイスの種類と特徴
- IGBT の使い方
- 実装上の諸問題  
(スナバ回路、主回路配線など)

- パワーデバイスの冷却
- インバータの制御法
- インバータによるモータの制御
- インバータ実務にかかわる諸問題  
(接地、計測など)

## コンセプト

## インバータに関わる実務者が知っておくべき概要を1日で理解!

新たに設計に携わる方、技術全体を俯瞰したい方に最適の講座です。

本講座では、インバータのスイッチング技術を理解した後、①パワーデバイスや駆動回路等のハードウェア技術、②制御ほかのソフトウェア技術、③計測ほかの利用技術、について解説します。

開発現場で必要とされる事項を1日で俯瞰することで、実務に必要な技術や情報を明確化することができます。

## 講師から

産機用の専門的な回路だったインバータも、今日ではごく普通に使われる電子回路となりました。普及に伴ってインバータに関わるエンジニアは増え、設計に限らず、組み込む側として理解が必要になる場面も増えています。

一方で、インバータについて学習環境は従来とあまり変わっていません。すなわち、学校のパワエレ講義ではやったものの、仕事に使えるほど詳細には教わっていない、という方が多い状況です。そこで本講義では、産業界で必要とされるインバータの概要や設計の考え方、ハードやソフトに関する泥臭い部分に対応すべく、必要な事項をコンパクトにまとめました。

受講を通じてインバータの概要を体得し、実務に役立ててください。

元東海大学教授、工学博士、電気学会フェロー **森本 雅之**

## 当日のお持ち物

- お名刺
- 筆記用具

## 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・・・



## 会場

## 新大阪丸ビル 新館5階 500会議室

<http://marubiru-honkan-shinkan.com/access.php>



大阪府大阪市東淀川区東中島1丁目18-27

JR「新大阪駅」徒歩2分

大阪市営地下鉄御堂筋線「新大阪駅」徒歩8分