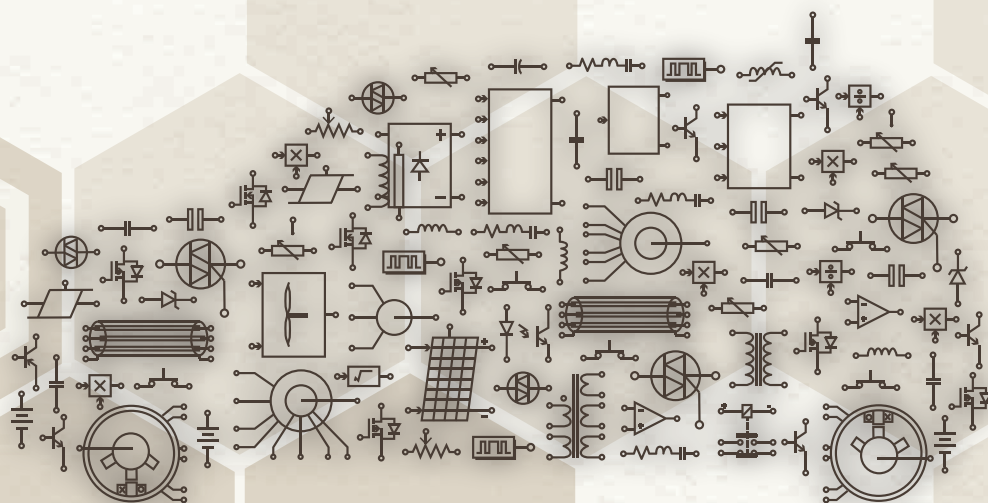


初歩から理解！ パワエレノイズの原因と対策



PWEL

2018

5.11

金

power
electronics
association



- ノイズの概要を知り、設計に必要な対策技術を学びたい方
- 短期間でノイズの基本を掴み、マーケティング、技術営業、システム設計などの業務をレベルアップしたい方
- ノイズ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）

時間 10:00 - 17:00 (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、パワーエレクトロニクス学会
Mywayプラス(株)

講師 **大島 正明** 大島研究所代表
工学博士



東京大学工学部電気工学科卒業。
東京電力、オリジン電気を経て現職。
電機、システム、電源分野で多数の開発、
プロジェクトマネジメントを行う。電力
用蓄電システム、瞬低対策電源装置、イン
バータを用いた単独運転防止装置の開
発と実用化に携わる。パワーエレクトロ

ニクス、ノイズ、EMC 分野において多数の論文、講師経験を有する。約 60 件の特許が登録。

電気主任技術者試験委員会委員、電気学会プロフェッショナル、IEC
TC77 国内委員会幹事、電気学会倫理委員会委員ほか、要職多数。

- ✔ 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。
- ✔ 部署間をまたぐ開発において、
ノイズを理由とした開発の停滞、
後戻りが少なくなります。

北海道・東北

5/11

横浜

Power
Electronics
Seminar
2018

中部

関西

中国・四国・九州・沖縄

5/11

横浜

Power
Electronics
Seminar
2018

プログラム

2018/5/11 (金) 10:00-17:00 (受付開始 9:30)

■ ノイズとは、ノイズの 3 要素

■ パワエレ回路におけるノイズの基本事項

■ 電源とノイズ

■ コモンモードノイズを制する

■ スイッチングノイズを制する

■ モータ、インバータのノイズ対策

■ さらなる学習、実務への活用に向けて

コンセプト

ますます重要になる「ノイズ対策」を初歩から理解！

パワエレにおける、ノイズ対策の重要性が増えています。

技術の発達により回路の高周波化、大電力化が進み、ノイズ問題が顕在化する場面が増えました。回路の小型化、制御回路の低電圧化も、これに拍車をかけています。

パワエレを活用した製品、システムは今後ますます普及します。設計に携わる方はもちろん、制御対象やシステムを担当される方もノイズについて知っておく必要があります。

本講座では、ノイズの概要を学び、パワエレに特有の事項や対策について網羅することを目的とします。設計に関わる方も、本講座を母体に業務に関わる分野を学習すれば、実務に活かすことができるでしょう。講義の中でそれらのヒントも開示します。

講師から

ノイズに苦手意識を持っている方は多いようです。目に見えない電気の中でも、さらに把握しにくいと感じるのが理由でしょうか。

現代企業では設計開発業務の細分化が進み、関連部門が増えることによって、原因究明や対策が困難になる傾向があります。しかし憂うことはありません。複雑に見えても、ノイズは結局、電磁気現象です。大局観を養い、しっかりと順を追って見て考えてゆけば対処は可能です。このことはパワエレのシステムが複雑化しても、制御技術が進歩しても変わりません。

どんな知識を身につけ、どこに着目していけばいいのか。本講義で掴み取ってください。

大島研究所代表、工学博士 大島 正明

会場

Mywayプラス株式会社

12 階会議室

<https://www.myway.co.jp/access.html>

横浜市営地下鉄「高島町駅」徒歩 3 分

JR・東急各線・京浜急行線「横浜駅」徒歩 15 分

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