

## 第1回パワーエレクトロニクスシリーズセミナー

# 電力変換器の小型、軽量化を実現する回路・制御技術の最新動向

主催：株式会社パワエレアカデミー

日時：2月10日(水) 13:00~17:00

講師：国立大学法人長岡技術科学大学 博士(工学) 芳賀 仁氏

会場：神奈川県横浜市西区北幸 2-8-4 横浜西口KNビル9F (2枚目に地図を表示)

参加費(テキスト代・消費税含む)：1名 29,800円 1口 39,800円<3名まで受講可能>

### シリーズセミナーの流れ

今回は電力変換器の小型、軽量の実現化手法をキーコンポーネントで分割し、シリーズセミナーを開催致します。セミナー対象者は入社まもない初学者です。パワーエレクトロニクスの基礎から実用化技術まで、さらには学会の最新動向についても口述致します。下記が開催予定内容です。

第1回：電力変換器の小型、軽量化を実現する回路トポロジーの考え方

第2回：電力変換器の小型、軽量化を実現する制御の考え方、

第3回：最近の小型軽量化技術がどのような切り口で発想、展開されているかを第1回、第2回で講演した内容を活用して講演致します。

※基本的に本セミナー形態は、演習問題も含めた座学が中心で、シミュレーションなどは予定しておりません。開催周期は2ヵ月程度(2月10日第3回を開催予定)おきとなります。また、各セミナーへの参加費が1名様29,800円、1口39,800円(3名まで受講可能)となっております。

### セミナー概要

昨今のエネルギー環境問題、資源枯渇問題に対する電力変換器の役割は非常に大きくなっていきます。電力変換器の革新こそがシステムの高効率、小型、軽量化のブレークスルーにつながる有効な手段といえます。第1回セミナーでは、電力変換器の小型、軽量化技術について、回路トポロジーに焦点をあて、基礎から応用まで講演いたしました。第2回セミナーでは、電力変換器を支える制御技術について講演いたしました。

第3回は、第1回と第2回で講演した技術を応用発展させた、電力変換器の小型軽量化を実現する回路技術、制御技術の最近動向をアプリケーション別で講演いたします。

### 対象者

入社1~2年のパワーエレクトロニクスおよび制御工学の初学者

## プログラム

【13:00～14:00】

ー第1部 無停電電源装置の小型軽量化を実現する回路、制御技術の最新動向ー

【14:00～15:00】

ー第2部 モータドライブシステムの小型軽量化を実現する回路、制御技術の最新動向ー

【15:00～16:30】

ー第3部 各種電力変換器の小型軽量化を実現する回路、制御技術の最新動向ー

【16:30～17:00】

シリーズセミナーのまとめ

## 【会場地図】

横浜駅西口から徒歩10分



## 【お申込み】

まずは下記メールアドレスまでお名前、会社名、人数および参加の旨をご連絡下さいませ。  
ご連絡先メールアドレス: [office@powerele-academy.co.jp](mailto:office@powerele-academy.co.jp)