

【LIVE配信】

電気自動車(EV)用 パワーエレクトロニクスの基礎と最新動向

1名分料金で
2日目無料

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/220561>

- ◆日時:2022年05月27日(金) 12:30~16:30
- ◆【WEB限定セミナー】在宅、会社にながらセミナーを受けられます
- ◆受講料:1名につき49,500円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から
 ・1名で申込の場合、**44,000円(税込)**へ割引になります。
 ・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計49,500円(2日目無料)**です

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師:東京工科大学 工学部 電気電子工学科 教授 工学博士、博士(理学)高木 茂行 氏

【講演の趣旨】

電気自動車(EV Electric Vehicle)は、低炭素な運輸機器として世界的には着実にシェアを伸ばしています。その理由として、エンジン車と電気自動車の比較から電気自動車の優位性を示します。電気自動車シェア拡大の先駆的な例として、2019年に販売シェアが50%を超えたノルウェーの現状と取組について紹介します。

次に、実際のハイブリッドカーのパワーコントロールユニット(PCU)を解体・評価した結果について解説し、モータの駆動回路が昇圧チョッパ回路とインバータ回路から構成されていることを示します。さらに、昇圧チョッパ回路とインバータ回路の回路動作と設計パラメータについて説明します。

最後に、直流モータ、誘導モータ、永久磁石同期モータの比較から、電気自動車に永久磁石同期モータが使われる理由を説明します。また、永久磁石同期モータを特徴である2つのトルクにと、直流モータのように駆動するベクトル制御について分かりやすく解説します。

【プログラム】

1. 電気自動車を巡る最新動向(1時間)
 - 1-1 電気自動車 vs エンジン自動車
 - 1-2 電気自動車販売シェアが50%を超えたノルウェーの戦略
 - 1-3 実際のハイブリッドカーで電動ユニットを調べる
 - 1-4 EVを支えるパワーエレクトロニクス
2. EVのモータ駆動回路
 - 2-1 EVモータ駆動回路の昇圧チョッパとインバータ回路
 - 2-2 昇圧チョッパ回路の構成と動作原理
 - 2-3 昇圧チョッパの設計パラメータ
 - 2-4 インバータ回路の構成と動作原理
 - 2-5 インバータ回路の設計パラメータ
3. EVに使われる永久磁石同期モータ
 - 3-1 EVに永久磁石同期モータが使われる理由
 - 3-2 特性が分かりやすい直流モータ
 - 3-3 永久磁石同期モータを直流モータのように扱うベクトル制御
 - 3-4 永久磁石同期モータ制御のかなめ 2つのトルク

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『パワーエレクトロニクス【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>