

電気自動車用

【LIVE配信】または
【アーカイブ配信】

パワーエレクトロニクスの基礎と技術動向

< PCU、インバータ、DC-DCコンバーター >

- ◆日時：2025年09月18日（木）13:00～17:00
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料：1名につき49,500円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき **44,000円（税込）**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料（2名で 49,500円（税込））**

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：（株）モズラボ 代表取締役 森田 一徳 氏

電気自動車の普及により、今まで電気とは無縁であった自動車業界でも電気、特にパワーエレクトロニクスの知識なしでは仕事ができない状況となってきている。また技術の進歩が速く、技術動向を注視し続ける必要がある。

本講演では初学者でも理解できるよう、基礎からはじめ、電気自動車に活用されているパワーエレクトロニクス技術の概要を網羅的に解説する。

1. イントロダクション

- 1-1.電気自動車の歴史
- 1-2.パワーエレクトロニクス以前の電気自動車

2. DC-DCコンバータの基礎

- 2-1.降圧チョップの原理
- 2-2.パワー半導体デバイス
- 2-3.ダイオード
- 2-4.リアクトル
- 2-5.コンデンサ

3. DC-DCコンバータの応用

- 3-1.PWM
- 3-2.双方向チョップ
- 3-3.昇圧チョップ

4. モータ駆動

- 4-1.電気自動車用モータ
- 4-2.インバータの原理
- 4-3.インバータによるモータの制御
- 4-4.インバータの損失と冷却

5. 充電周りのパワーエレクトロニクス

- 5-1.急速充電器
- 5-2.オンボードチャージャー
- 5-3.V2X

6. 近年の技術動向

- 6-1.ワイドギャップ半導体
- 6-2.冷却技術の進化
- 6-3.実車のインバータ内部構造

- ・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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談（他社に知られたくない）のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『パワーエレクトロニクス【WEBセミナー】』 □ライブ配信 □アーカイブ配信 （←チェックしてください） 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的にお受けしていませんので、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>