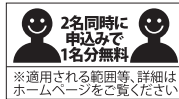


EVの車両技術、パワートレイン、モータ・インバータ、バッテリーなど要素技術の基礎  
コンポーネント技術の基礎知識と最近の技術進化、将来技術の可能性を俯瞰する



# 【名古屋開催】電気自動車(EV)における パワーエレクトロニクス及び そのコンポーネント技術の現状把握と将来展望

～モータ、インバータ、バッテリーなどパワーエレクトロニクス技術～  
～コンポーネントによりパワートレインシステムとして纏めるには～  
～コンポーネント技術が自動車の性能にどう影響するのか



日時 2019年7月11日(木) 10:30～16:30 会場 愛知・名古屋市中村区 愛知県産業労働センター ウィンクあいち 13F 1308

受講料 48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方は)価格が5%OFFになります。  
(定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円) 資料・昼食付

講師 早稲田大学 電動車両研究所 招聘研究員 工学博士 廣田 壽男 氏

### 趣 旨

自動車による環境への対応として、世界で電気自動車(EV)の市場導入が急速に拡大しつつある。欧州など各国でエンジン車からEVへシフトする政策の検討が進められ、中国では今年からEVなど新エネルギー車の販売義務付けが開始される。これらの動きに対応し自動車メーカーのEV開発やベンチャー企業の新規参入も急速に活発になりつつある。EV開発ではモータ、インバータ、バッテリーなどパワーエレクトロニクスの技術が重要となる。またこれらのコンポーネントによりパワートレインシステムとして纏め上げるには、自動車に要求される機能と電動パワートレイン、コンポーネントの技術の本質を理解すること、それぞれのコンポーネント技術が自動車の性能にどう影響するかを理解することが必要である。さらにそれぞれの技術が自動車ユーザーのフィーリングにどう関わっているか、自動車を通して技術がどのように社会に役立つかを理解することも重要である。EVの車両技術、コンポーネント技術の基礎知識と最近の技術進化、将来技術の可能性について講師の実務経験をもとにお話したい。

### プログラム

- EV技術の現状
  - EVの市場導入が急速に進む
  - エンジン車を凌駕するEVの魅力  
—EVの魅力を創り出す本質的な技術とは何か?—
  - 最新の注目技術
  - 乗用車だけでなくEVがモビリティを変える
- EVの進化を支えるコンポーネント技術
  - 電動パワートレイン技術の概要
  - モータ・インバータ技術の基礎と応用
  - リチウムイオンバッテリー技術の現状と将来見通し
  - 充電技術の現状と将来見通し
- 将来展望
  - EVの課題の克服および将来に向けた進化のポテンシャル  
—モータ・インバータの新たなアプローチはあるか?—
  - 燃料電池の現状と将来見通し
  - 実用的なソーラーカーは実現するか?
  - サステナブルモビリティの実現を目指して

質疑応答

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

### セミナー申込用紙

F190711 (電気自動車)

P

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない ) (E-mailアドレス必須)	
<b>お支払方法</b> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催3日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com