



カーエレクトロニクス研究会

2025年度第2回公開研究会

主催: カーエレクトロニクス研究会

◆公開研究会のご案内

『持続可能なモビリティとカーエレクトロニクス ~電動化・通信・半導体の最新動向~』

本研究会では、自動車技術の現在地を分解調査で読み解き、ITSにおける無線通信の進化、カーボンニュートラルに向けた電動化とパワーエレクトロニクス、部品メーカーの循環型社会への取り組み、そして車載用途のパワー半導体技術まで、幅広い視点から最前線を紹介します。未来のモビリティを支える技術を俯瞰できる絶好の機会です。ぜひご参加ください。

開催日時: 2026年2月16日(月) 13:00～17:20

開催方式: 現地開催 & WEBハイブリッド(Zoom Webinarシステム利用)

開催場所: 回路会館地下1F会議室

※参加URL等の聴講情報は、申込受付時のメールにてご連絡致します。

13:00～13:05

開会挨拶 カーエレクトロニクス研究会主査

武田 裕一 本田技研工業株式会社

13:05～13:50

「(仮題)分解調査で読み解く自動車技術の現在地」

株式会社フォーマルハウtteクノソリューションズ CEO

柏尾 南壮 様

<概要>準備中

13:55～14:40

「ITSにおける無線通信の現状と今後の動向」

東京理科大学先進工学部電子システム工学科 教授

伊丹 誠 様

<概要>

無線通信技術はITSにおける基盤技術の一つであり、車両を中心として様々な対象と通信を行なうためのシステムが開発されサービスが行われている。講演では、車両との通信を実現するための無線通信技術の現状と動向に関して解説する。

休憩(14:40～14:55)

14:55～15:40

「カーボンニュートラルに向けた電動化とパワーエレクトロニクス」
株式会社ミライズテクノロジーズ 執行役員

堀田幸司 様

<概要>

カーボンニュートラル実現に向け、電動車の普及とパワーエレクトロニクス技術の進化が不可欠である。本資料では、Si-IGBTの高性能化や冷却技術の進歩により、電動車の小型・高効率・低コスト化が進んだことを紹介。特にプリウスにおける世代ごとの技術革新が、車両性能とCO₂削減に大きく貢献している。また、次世代のワイドバンドギャップ半導体であるSiCやGaNの導入により、高効率・高周波動作が可能となり、BEVやFCEVの性能向上と電駆動や電源ユニットの統合化が進展。これらの技術は、電動車の魅力を高め、持続可能な社会の実現に寄与する。

15:45～16:30

「部品メーカーにおける循環型社会に向けた取り組み」
株式会社デンソー研究開発センター シニアダイレクター

清野正資 様

<概要>

社会的要請である循環型社会実現に向けて、我々業界を取り巻く環境変化を概観したうえで、リサイクル材活用、及びエコデザイン・バリューチェーン開発の視点から、個社及び業界での協調領域での取り組みについて述べる。

16:35～17:20

「車載用途のパワー半導体および周辺技術」
九州大学応用力学研究所 教授

西澤 伸一 様

<概要>

輸送のグリーン化を実現するために、自動車では、すでにEV／HEVが市場に導入され、電動化促進・拡大を続けてい。自動車には、多くの半導体が様々な目的・用途で搭載されている。ここでは、特にパワー半導体を取り上げ、基板材料、パワーデバイスなどの開発状況、今後の動向について紹介する。

※プログラムは変更になることがありますので、ご了承ください。

参加要項

定 員 現地50名、オンライン100名 (先着申込順 定員になり次第締め切ります)

参加費(消費税込み)

正会員:5,000円、 学生会員:1,000円、 研究会会員:別払い、 シニア会員:2,000円

名誉会員:無料、 賛助会員の社員:5,000円、 賛助会員(クーポン利用):無料

非会員一般:12,000円、 非会員学生:2,000円、 協賛団体(JPCA会員):5,000円

下記から参加申し込みをお願いします。

会員

賛助会員

協賛会員

非会員

※クーポン使用の場合は「クーポン利用」をご選択ください。

注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されると、返信メールで公開研究会への参加 URLやお支払いに関する情報をご連絡致します。
- ②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。
(お支払い方法:クレジットカード決済またはコンビニ決済のみ)(手数料学会負担)
- ③領収書(宛名会社名選択可)のご発行は、返信メールのマイページから決済後に即日出力が可能です。
- ④WEBの領収書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。
- ⑤賛助・特別クーポンは、1枚/1口まで(複数口の場合は口数分)利用可能です。申込時にクーポン番号等の全項目を記入しないと、利用できません。※複数枚使用希望がある場合はお問い合わせください。
*キャンセルボリシー
お申込み後のキャンセルはできません。

問い合わせ先 一般社団法人エレクトロニクス実装学会

E-mail: info@jiec.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)