



カーエレクトロニクス研究会 2024年度第1回公開研究会

主催:カーエレクトロニクス研究会
協力:スペースエレクトロニクス
実装技術研究会

◆公開研究会のご案内

研究会テーマ「モビリティ・GXと要素技術の動向」

モビリティは電動化・知能化に向けた進化とともに、地上の交通システムから空・宇宙へと広がってきています。今回の公開研究会は、システムの進化に対応する熱技術、半導体パッケージ技術の動向と空・宇宙への広がりの中でのモビリティ・GXに関連する要素技術の動向を取り上げる内容となっています。是非御聴講ください。

開催日時 2024年9月17日(火) 13:00~17:30

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

<一部の講演は現地のみ>

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

オープニング

開会挨拶 カーエレクトロニクス研究会 主査 株式会社デンソー 三宅 敏広

13:05~13:50

「電気自動車における熱マネジメント技術の動向について」

株式会社デンソー 電動パワートレインシステム先行開発部 エネマネ開発室 担当課長 沼田 将成 様

<概要>

電気自動車には航続距離や充電時間に課題が残されており、利用が広がるにつれてユーザからの不満・要望も大きくなっている。これら課題解決のために、電池容量の増加や高出力充電器による充電能力の向上が図られているが、これらの効果を最大限引き出すには空調や電池温調など車両全体での熱マネジメント技術が求められる。

13:55~14:40

「エポキシ樹脂成型材料の可能性と環境への貢献」

住友ベークライト株式会社 情報通信材料研究所 研究部

主査 小林 慎一郎 様

<概要>

半導体封止材料であるエポキシ樹脂成型材料は、その機能の高さゆえに、現在では半導体の枠を超えて、パワーモジュールやモーター、一括封止など多くの車載用途に展開されている。そのエポキシ樹脂の特徴や最新の開発動向に加え、環境への貢献や取り組みについて紹介する。

休憩(14:40~14:55)

14:55~15:05 (JIEP新研究会の御紹介)

スペースエレクトロニクス実装技術研究会の御紹介

15:05～15:50

「空中風力発電の動向と展望」

株式会社東京メトロポリタン工学研究所(TMIT)

所長・代表取締役 藤井 裕矩 様

<概要>

青空の上には地上の建物などに遮られない速い豊富な風が流れている。この風力を利用する空中浮遊手法を用いた風力発電は海外諸国に比べて良い風況を得ることができないわが国では好都合である。さらに、特にわが国では台風などの来襲が懸念されるが地上に降ろすことによって被害を防ぐことができる。本講演では、主に欧州で活発に研究され一部では実用段階に達している空中風力発電手法の動向と展望について述べる。

15:55～16:40

「宇宙太陽光発電を構成する技術とその社会実装」

(一財)宇宙システム開発利用推進機構 衛星観測事業本部

副本部長 柳川 祐輝 様

<概要>

宇宙太陽光発電は、カーボンフリーやエネルギー安全保障などの観点から、現在、様々なシーンで話題となることが増えている。我が国でも、1990年代から宇宙太陽光発電のための技術開発に取り組んでおり、2025年には宇宙実証を計画しているなど、SF世界の話から現実の事業となって来た。本講演では、宇宙太陽光発電を構成する技術とそれらの現状について解説すると共に、その社会実装状況について紹介する。

<WEB配信はここで終了>

16:45～17:30

「TSMCの3DIC技術と日本のエコシステムの融合で世界のイノベーションを生み出す」

<本講演は現地のみで、WEB配信はありません。本講演の配布資料はありません。>

TSMCジャパン 3DIC研究開発センター株式会社
プロセスインタラクション部門

テクニカルマネージャー 安原 隆太郎 様

※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申込が受理されますと、**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・コンビニ決済)(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。

*キャンセルポリシー

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@jiep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)