

伝熱技術部門委員会 見学会&公開委員会

「カーボンニュートラルに貢献する伝熱技術」

問合せ先： 技術交流事業課 岡崎 E-mail : okazaki@jsae.or.jp / TEL: 03-3262-8235

日 時 : 2024年10月4日(金)10:30~17:00

会 場 (見学会) : 株式会社堀場製作所 びわこ工場びわこ自動車計測テストセンター(E-LAB)

【URL】 <https://www.horiba.com/jpn/automotive/applications/service-support/e-lab/>
〒520-0102 滋賀県大津市苗鹿1丁目15番地1号

会 場 (公開委員会) : 株式会社堀場製作所 びわこ工場 会議室

主 催 : 公益社団法人 自動車技術会

企 画 : 伝熱技術部門委員会

受付定員 : 70名(委員・一般参加者含む.)

参 加 費 : 実費 1,000円 ※消費税込.

本参加費は貸切バス・昼食の実費を含みます。見学先様へ支払うものではありません。

なお、個人の都合によるバス・昼食の要否によらず徴収します。

支払方法 : 当日、現地にて現金による徴収、領収書をお渡し致します。

申込締切日 : 2024年9月25日(水) 先着順受付。定員になり次第締め切ります。

申込方法 : 下記WEB サイトよりお申し込みください

【URL】 <https://tech.jsae.or.jp/opencom/Entry.aspx?id=0124>

<集合場所> 比叡山坂本駅 (JR湖西線) **バス乗り場に10:30までに集合**

京都 発 (9:37(近江舞子行), 9:48(敦賀行), 10:12(近江舞子行))

但し2024年9月までの時刻表の情報になりますので、当日の時刻表は各自でご確認下さい。

<開催趣旨>

近年、車両電動化の急加速に伴い、モータや急速充電系の冷却、バッテリー温度管理や空調との協調制御など様々な取り組みが求められています。そのための計測評価技術と熱流動シミュレーション~システムシミュレーションまで広く深い CAE ベースの設計技術が不可欠となっています。今回の伝熱技術部門委員会では「カーボンニュートラルに貢献する伝熱技術」をテーマとして、電動車の熱マネージメント、熱評価等に関する講演を行います。また、公開委員会に先駆けて、最新の車両評価システムを展開している「株式会社堀場製作所びわこ自動車計測テストセンター (E-LAB)」の見学会を行います。

皆様のご参加をお待ち申し上げます。

～プログラム～

9:40～10:30 受付：バス乗車時にお名前を確認

<見学会>

11:00～11:30 株式会社堀場製作所 会社紹介および見学に際しての注意事項説明

11:30～12:30 工場見学（生産エリア、事務所、E-LAB）

12:30～13:00 Q&A

13:00～14:00 昼食・休憩

<公開委員会>

14:00～14:05 開会挨拶：伝熱技術部門委員会 委員長 東京電機大学 染矢 聡 氏

14:05～14:45 話題提供①「熱マネシステム評価ベンチの開発について」

株式会社堀場製作所 エネルギー・環境本部 電動モビリティ部 伊関 博臣 氏

概要：車両熱マネジメントシステム評価ベンチの活用法などの概要と、MBDを活用した構想設計への取り組みについて紹介します。

14:45～15:25 話題提供②「Ansys の AI/ML ソリューション のご紹介」

アンシス・ジャパン株式会社 本間 翔希 氏

概要：近年、製造業を中心として設備の構造や製造プロセスの大規模・複雑化が加速しており、設計や開発、製造、予知保全など製品ライフサイクル上のさまざまな局面において AI/ML の活用が目立っています。そこで、本発表では Ansys TwinBuilder/TwinAI および SimAI といった最新の AI/ML 技術が搭載されている製品の概要およびその適用事例についてご紹介します。

15:25～15:35 休憩

15:35～16:15 話題提供③「EV バッテリー向け放熱材料の開発動向について」

ヘンケルジャパン株式会社 奥原 昂 氏

概要：本講演では熱伝導性材料の機能や特性、最新の開発動向について紹介する。各放熱テクノロジーにおけるメリット・デメリットや製品選定のポイント、特に次世代エネルギー車への適用が本格化しているギャップフィラーおよび放熱接着剤についてその特性を説明する。

16:15～16:20 閉会挨拶：伝熱技術部門委員会 幹事 スズキ株式会社 勅使 正輝 氏

（公開委員会終了）

16:20～16:30 事務連絡

16:40 ごろ～ 比叡山坂本駅へのバス運行～解散

個人情報の取扱いについて

公益社団法人自動車技術会は、公開委員会に参加登録いただいた氏名、住所、電話番号等の情報は、「個人情報保護規則」に則り取り扱っております。個人情報保護規則、プライバシーポリシーについては、こちらをご覧ください。

<https://www.jsae.or.jp/public/incorporation/privacy/>