

# 伝熱技術部門委員会 見学会&公開委員会 「車両電動化を支える伝熱技術2」

## <開催趣旨>

近年、車両電動化の急加速に伴い、バッテリー温度管理や空調との協調制御、高熱流束除去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「車両電動化を支える伝熱技術」をテーマとして、電池の熱挙動評価、リアルタイムフィードバックシステム、エンジン搭載車の熱マネに関する講演を行います。また、公開委員会に先駆けて、午前中には産業技術総合研究所の自動車研究関連設備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。

**日 時**：2023年12月8日(金)10:30～16:30

**会 場**：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (<https://www.aist.go.jp/>)  
〒305-8560 つくば市梅園 1-1-1 / 〒305-8564 つくば市並木 1-2-1  
(公開委員会)：つくば中央事業所 共用会議室 中ホール  
(見学会)：つくば中央事業所 東地区

**集 合 場 所**：産業技術総合研究所 つくば中央事業所東地区 本館 1階ロビー  
(2頁目アクセス情報参照)

**主 催**：公益社団法人 自動車技術会

**後 援**：産業技術総合研究所 省エネルギー研究部門

**企 画**：伝熱技術部門委員会

**受 付 定 員**：60名(委員・一般参加含む。状況に応じて変更の可能性有)

**参 加 費**：無 料

**申 込 締 切 日**：2023年11月30日(木) 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下さい。

<https://tech.jsae.or.jp/opencom/Entry.aspx?id=0116>

**問 合 せ 先**：技術交流事業課 岡崎 E-mail : okazaki@jsae.or.jp / TEL: 03-3262-8235

## <プログラム>

10:15～10:30 受付

10:30～12:30 つくば中央事業所 東地区 省エネルギー研究部門他 見学  
水素燃焼・アンモニア燃焼とその利用 / 着火・燃焼特性評価装置 (RCEM) /  
エンジン評価のための防爆実験室  
東地区⇒第5地区へ移動(徒歩)

大容量レドックスフロー電池の研究開発～1.5Kwh ベンチスケール評価装置

12:30～13:30 昼食(所内の中央食堂・コンビニ等利用)

13:30～13:35 開会挨拶：伝熱技術部門委員会 委員長 産業技術総合研究所 染矢 聡氏

- 13:35～14:25 話題提供①「リチウムイオン電池の発熱挙動評価」  
産業技術総合研究所 省エネルギー研究部門エネルギー貯蔵システムグループ  
齋藤 喜康 氏
- 14:35～15:25 話題提供②「先進的エンジンを対象とした廃熱回収と早期暖機」  
日本自動車研究所 環境研究部パワートレイングループ/MBD グループ  
成毛 政貴 氏
- 15:35～16:25 話題提供③「流れのリアルタイムフィードバック制御に向けた技術開発」  
産業技術総合研究所 省エネルギー研究部門流体制御グループ 中井公美 氏
- 16:25～16:30 閉会挨拶：伝熱技術部門委員会 幹事 アンシス・ジャパン（株）南 克哉 氏

**(公開委員会終了)**

16:30～17:00 事務連絡(連絡終了後、解散)

**<アクセス情報>**

(つくばエクスプレス線ご利用の場合)

9:01 秋葉原 発 (区間快速) ～9:55 つくば 着 ;

10:03 つくばセンター 連絡バス バス停 発 ～ 10:13 つくば中央事業所東地区 着

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba\\_map\\_c.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html)

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/guidemap/tsukuba/tsukuba\\_c\\_express.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/tsukuba_c_express.html)