

次世代自動車地域産学官フォーラム・技術開発セミナー

次世代自動車における 熱マネジメント技術の 最前線

開催日時: 平成 26 年 3 月 27 日 (木) 13 時 30 分～17 時

会場: オフィスパーク菱信ビル 306B+C 会議室

主催: 次世代自動車地域産学官フォーラム

(事務局: 公益財団法人名古屋産業科学研究所)

共催: 名古屋大学グリーンモビリティ連携研究センター

株式会社十六銀行

後援: 経済産業省中部経済産業局

開会

13:30

1. 13:35～14:15 講演①「未利用熱の活用技術開発の動向」

経済産業省のプロジェクトと産総研の取り組み

独立行政法人産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門 副部門長 小原 春彦 氏

未利用熱の有効活用技術は次世代自動車分野のみならず、排熱の多い工場等の産業分野、次世代住宅・ビル等の民生分野においてもその活用が期待されている。本講演では、これらの分野における革新的な未利用熱の削減・回収・利用技術を確立することを目的とした経済産業省の未利用熱エネルギー革新的活用技術研究開発プロジェクトの概要と産業技術総合研究所の取組について紹介する。

***** 休憩 (14:15～14:25) *****

2. 14:25～15:25 講演②「自動車の熱管理技術と課題」

トヨタ自動車株式会社 性能実験部 熱流体開発 担当部長 松野 孝充 氏

近年、市場に投入されているハイブリッド自動車などにおいて、さらなる燃費向上に伴い発生する課題とそれに対応するための熱マネジメント技術にはどのようなものがあるか。快適性の向上と燃費向上を両立させるべく、断熱・遮熱材料の採用や部品設計に至るまで、様々な工夫が取り入れられている。本講演では、自動車メーカーから見た、近年の自動車における熱マネジメント技術の適用事例と技術的課題等について紹介する。

3. 15:25～16:25 講演③「次世代自動車の熱マネジメントに関する課題と研究開発動向」

株式会社豊田中央研究所 取締役 大久保 陽一郎 氏

次世代自動車の熱マネジメントに係る諸課題は近年の自動車の高効率化あるいは電動化の流れの中で顕在化してきたが、豊田中央研究所ではこれらの課題に対応すべく、要素とシステムの両面で研究を行ってきた。本講演では、当所のこれまでの取組を踏まえ、熱マネジメント分野におけるトピック的な個別技術の研究開発動向について紹介する。

***** 質疑応答 (16:25～16:40) *****

閉会

16:40