

日本伝熱学会関西支部 第20期 第3回講演討論会

(日本伝熱学会 環境・エネルギー技術研究会との合同企画)

日時：平成25年12月10日(火) 13:30~16:50

会場：京都大学ローム記念館 セミナー室

〒615-8246 京都府京都市西京区京都大学桂

http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/rohmb/about/18_map.htm

13:30~14:15 西村 顕 氏 (三重大学大学院工学研究科)

題目：「固体高分子形燃料電池単セル内熱・物質移動現象解明のための多角的アプローチ」

概要：本講演では、次世代発電技術として注目されている固体高分子形燃料電池の単セル内熱・物質移動現象を解明するために講演者が取り組んでいる、サーモグラフィーを用いた温度計測とその測定データを用いた伝熱モデリングを中心に紹介する。

14:15~15:00 佐藤 理 氏 (島津製作所 航空機器事業部)

題目：「航空機の空調設計について」

概要：航空機空調は他分野の空調装置ではあまり用いられていない、空気を冷媒としたエアサイクル方式が適用されている。本講演では、航空機のジェットエンジンから抽出した空気を活用する空調システムの設計や技術動向について紹介する。

15:00~15:20 休憩

15:20~16:05 巽 和也 氏 (京都大学大学院工学研究科)

題目：「蛇行流路内粘弾性流体流れの熱流動特性」

概要：粘弾性流体流れにおいて流れの不安定性および二次流れ形成が促進される特性に着目し、マイクロ~ミリスケールの蛇行流路における低レイノルズ数流れに関する混合と伝熱促進機構および流動特性について紹介する。

16:05~16:50 白井克明 氏 (神戸大学 自然科学系先端融合研究環 重点研究部)

題目：「高空間分解能計測を実現するレーザードップラー速度プロファイルセンサーの開発と応用」

概要：熱流体の高空間分解能・非接触速度計測を目指して開発されたレーザードップラー速度プロファイルセンサーに関して、その基本原理および実現、性能を解説し、応用例を紹介する。

17:00 頃~ 意見交換会

会場：レストラン ラ・コリーヌ

会費：4500円程度を予定

講演会・意見交換会のご出席を京都大学 伊藤大介 (itod@rri.kyoto-u.ac.jp) 宛てに【11月29日(金)】迄にお知らせください。