

## 第 22 期 定時総会・特別講演会・第 23 期 第 1 回講演討論会

主催：日本伝熱学会 関西支部

共催：京都大学大学院 工学研究科

開催日時：2016 年（平成 28 年）4 月 28 日（木） 13：00～19：30

開催場所：京都大学 桂キャンパス B クラスタ 事務管理棟 1 階 桂ホール

〒615-8510 京都府京都市西京区京都大学桂

[http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r\\_k.html](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_k.html)

## プログラム

- 関西支部第 22 期定時総会 [13:00～13:30]
- 特別講演会 [13:40～15:40]
  - 1. 小森 悟 氏（京都大学）  
題目：環境伝熱の研究に取り組んで  
概要：今年定年を迎えるまで伝熱学会に関連する研究としては温度成層流や気液二相流の研究を行ってきた。これらの研究を行うにあたり学生時代から伝熱シンポジウムでは鍛えていただき、その後も伝熱学会には大変お世話になった。そこで、本講演では、これまで行ってきた環境伝熱関連の研究と伝熱学会との関わりなどについて紹介したい。
  - 2. 安孫子 哲男 氏（元住友精密工業）  
題目：コンパクト熱交換器の設計・製造を支える技術  
概要：住友精密工業は第二次大戦の時代に遡る航空機プロペラ製造事業を出発点とした会社で、コンパクト熱交換器も戦後の航空エンジン用の油冷却器の製造にその端を発している。熱と流体を扱いその技術を発展させて、高速鉄道車両、空気分離や石油化学プラントさらに二酸化炭素削減につながる新しいエネルギー分野などの産業用熱交換器事業を進める現況を紹介する。
- 第 23 期 第 1 回講演討論会 [16:00～17:30]
  - 1. 岩山 隆寛 氏（神戸大学）  
題目：一般化された 2 次元流体系の Kelvin-Helmholtz 不安定  
概要：一般化された 2 次元流体系は、地球流体力学で知られているいくつかの 2 次元流体系を統一的に記述する方程式系である。この系に関する乱流研究は精力的に行われてきたが、それ以外の地球流体力学的に基礎的研究は、平行流の線形安定性でさえ行われてこなかった。本講演では、この系における平行流の線形安定性問題として、無限に薄い渦層の安定性問題（Euler 方程式系では Kelvin-Helmholtz 不安定問題としてよく知られているもの）を理論的に考察する。
  - 2. 小笠原 紀行 氏（大阪府立大学）  
題目：水中の不純物が気泡挙動に与える影響  
概要：気泡の挙動は水中に含まれる界面活性剤や電解質により影響を受ける。本講演では、気泡群のクラスタ化挙動や気泡の合体を想定した薄い液膜の動的挙動を対象とし、不純物の影響に関する実験結果を紹介する。
- 意見交換会 [17:40～19:30]  
桂キャンパス B クラスタ 福利厚生棟 2 階 アルテ 会費：3000 円

## 交通アクセス

### 京大桂キャンパス前 下車

#### 1. 阪急京都線 桂 駅 から

- 京都市バス (西口・1番のりば) **西6系統** 京大桂キャンパス西桂坂・桂坂中央行き 乗車 約12分
- 京阪京都交通 (西口・1番のりば) **20・20B系統** 京大桂經由桂坂中央行き 乗車 約12分
- タクシー 約8分 1200円程度

#### 2. JR 京都線 桂川 駅 から

- 京阪京都交通 (1番のりば) **22系統** 京大桂經由桂坂中央行き (便数僅少) 乗車 約20分
  - ヤサカバス (2番のりば) **6号系統** 三ノ宮街道, 京大桂キャンパス經由桂坂中央行き 乗車 約20分
- 注: 京大桂キャンパスを經由しない桂坂中央行き (1号系統) もありますので乗り間違いにご注意ください。

- タクシー 約10分 1500円程度

#### 3. JR 京都 駅 から

- 京阪京都交通 (烏丸口・C2のりば) **21・21A系統** 五条通, 京大桂經由桂坂中央行き 乗車 約45分
- タクシー 約35分 4000円程度

