

## 日本伝熱学会関西支部 第21期 第3回講演討論会 (日本伝熱学会 熱流体応用技術研究会との合同企画)

日時:平成26年12月3日(水) 13:30~16:50

会場:神戸大学六甲台キャンパス、瀧川記念学術交流会館

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1

<http://www.kobe-u.ac.jp/guid/access/rokko/rokkodai-dai2.html>

13:30~14:15 後藤 晋 氏(大阪大学大学院基礎工学研究科)

題目: 乱流輸送現象の解明に向けた数値シミュレーションと室内実験

概要: 乱流が強い輸送を維持することは直感的には明らかだが、その物理機構の詳細は必ずしも明確ではない。我々は大規模数値シミュレーションと室内実験を駆使して、乱流輸送現象の解明に挑戦してきた。講演ではこれまでに得られた 知見を概説する。

14:15~15:00 大嶋 正裕 氏(京都大学大学院工学研究科)

題目: 高断熱部材としての高分子発泡体の最近の動向

概要: この断熱技術は、古くから住宅の分野、自動車の分野をはじめとするさまざまな産業分野において利用されてきており、また、これからも活用していくべき技術であり続けるものである。断熱技術の重要部材としての高分子発泡体に焦点をあて、いま求められている高断熱性・長期性能維持化を実現するためにどのような視点から技術開発を進めているかについてお話す。

15:00~15:20 休憩

15:20~16:05 的場 一洋 氏(三菱重工業株式会社)

題目: 原子炉容器への純水塊混入時の混合現象について

概要: 欧州における原子炉安全審査においては、原子炉容器内に純水塊が混入する事象の安全評価が要求されている。原子炉容器内のほう酸水と純水塊の混合現象の把握を目的とし、流動試験と解析を実施したので、これを紹介する。

16:05~16:50 鷲野 公彰 氏(大阪大学大学院工学研究科)

題目: 湿式造粒プロセスにおける固液間相互作用の数値計算

概要: 湿式造粒は製薬等の分野で使用されている重要なプロセスである。しかし、湿式造粒は非常に複雑であり、そのメカニズムは未だに不明な部分が多い。本研究では湿式造粒プロセスをシミュレート可能な数値計算モデルの開発を行う。

17:30 頃~ 意見交換会

会場: 瀧川記念学術交流会館

会費: 4000 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21日(金)』迄にお知らせください。

## 神戸大学六甲台第2キャンパスアクセス

バス 阪神「御影」駅、JR「六甲道」駅、阪急「六甲」駅から、神戸市バス36系統鶴甲団地行、鶴甲2丁目止まり行き乗車「神大文理農学部前」下車、「神大本部工学部前」下車

タクシー

阪神「御影」駅より約15～20分、JR「六甲道」駅より約10～15分、阪急「六甲」駅より約5～10分



### 「瀨川記念学術交流会館」

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 本部 (事務局、保健管理センター)            | 40 システム情報学研究科・工学部 (情報知能工学科) 学舎      |
| 2 特高受電所                        | 41 工学研究科・工学部環境防災実験室棟、構造実験室          |
| 23 人文学研究科・文学部学舎                | 42 工学研究科・工学部音響実験室棟、音響心理実験室棟         |
| 24 人文学研究科棟、人文科学図書館             | 43 工学研究科・工学部工作技術センター                |
| 25 自然科学総合研究棟1号館 (自然科学系先端融合研究棟) | 44 工学研究科・工学部産学連携実験室                 |
| 26 自然科学総合研究棟2号館                | 45 工学会館                             |
| 27 ライフサイエンスラボラトリー              | 46 工学研究科・工学部食堂                      |
| 28 連携創造本部                      | 47 研究基盤センター (機器分析部門)                |
| 29 理学研究科・理学部学舎                 | 48 情報基盤センター (分館)                    |
| 30 研究基盤センター (極低温部門)            | 49 情報基盤センター (本館)                    |
| 31 研究基盤センター (アイソトープ部門)         | 50 都市安全研究センター                       |
| 32 共同実験室                       | 51 自然科学系図書館                         |
| 33 農学研究科・農学部学舎                 | 52 六甲台南食堂 LANS BOX (ランチボックス)        |
| 34 農学研究科・農学部温室                 | 53 環境保全推進センター                       |
| 35 農学研究科・農学部機械工場               | 54 瀨川記念学術交流会館                       |
| 36 農学研究科・農学部畜産加工工場             | 55 遺伝子実験センター、バイオシグナル研究センター          |
| 37 農学研究科・農学部動物飼育室              | 56 眺望館                              |
| 38 農学研究科・農学部硝子網室等              | 57 神戸大学百年記念館 (神大会館)、留学生センター、大学文書史料室 |
| 39 工学研究科・工学部学舎                 | 58 山口誓子記念館                          |
|                                | 59 自然科学総合研究棟3号館                     |
|                                | 60 自然科学総合研究棟4号館                     |