

日本伝熱学会関西支部 第22期 第2回講演討論会

日 時 : 2015年7月7日(火) 13:30 - 16:50

会 場 : 神戸大学六甲台第二キャンパス 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 堀川 敦史 氏 (川崎重工業株式会社 技術研究所)

題目 : 水素ガスタービンの開発 - 水素燃焼技術の紹介 -

概要 : 川崎重工では、将来の水素社会の実現に向けた水素の製造、輸送、貯蔵、利用の各技術の研究開発を実施している。利用技術の一つである水素ガスタービンの開発のうち、水素燃焼技術開発の最新の情報を提供する。

14:15 - 15:00 井上 元 氏 (京都大学大学院工学研究科)

題目 : 燃料電池・二次電池の多孔質電極構造評価と反応輸送解析技術

概要 : 燃料電池・二次電池の高性能化を図る上で反応種(ガスやイオン)の輸送が律速となっており輸送性能向上に寄与する多孔質電極構造の最適化が望まれている。本講演では、その研究動向と、X線CTやFIB-SEM等の構造-性能の相関に関する各種評価技術について述べる。

15:00 - 15:20 休憩

15:20 - 16:05 菰田 悦之 氏 (神戸大学大学院工学研究科)

題目 : 粒子分散液塗布時のせん断履歴と乾燥塗布内の粒子充填過程の関連

概要 : 粒子分散液を塗布乾燥して電極膜等の機能性薄膜は製造されるが、分散液内の粒子凝集状態が薄膜構造に大きな影響を与える。講演では、塗布時の印加せん断履歴に応じて凝集状態が変化する点に着目し、せん断履歴と乾燥中の粒子充填過程との関連について紹介する。

16:05 - 16:50 加藤 健司 氏 (大阪市立大学大学院工学研究科)

題目 : キャピラリージェットを用いた動的表面張力の測定法

概要 : 細管より噴出するキャピラリージェットの形状を利用して、動的表面張力を測定する手法を考案した。界面活性剤水溶液における活性剤分子の表面吸着、ならびに液体金属(ウッドメタル)の酸化に伴う表面張力の時間変化を測定した。

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『6月26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



瀧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環境) | 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(ランスボックス) |
| 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 瀧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 |