



# 同志社大学理工学研究所研究発表会 2008年度学内研究センター 合同シンポジウム

日時：2008年12月6日(土) 9:30~17:50

会場：同志社大学京田辺校地 恵道館 京田辺市多々羅都谷1-3

## プログラム

○印は講演者(敬称略)

### 理工学研究所員研究発表, 部門研究成果発表

### < A会場 : 恵道館204教室 >

- 9:30~9:40 開会の挨拶
- 9:40~10:10 立世阿毘曇論数量品について
- 10:10~10:40 京都府城陽市青谷川左岸植生の特異性
- 10:40~11:10 青谷川流域のクモ類に関する予備的研究
- 11:10~12:35 昼 食
- 13:20~13:50 朝鮮製アストロラブの新発見
- 13:50~14:20 液滴運動の化学的な制御
- 14:20~14:35 休憩
- 14:35~15:05 世界のレス・風成塵による古環境変動復元
- 15:05~15:35 Children observation support system using multiple cameras COSS-MC
- 15:35~16:05 ヘリックス型ペプチドを分子素材とする一次元ナノ構造材料の開発

- 理工学研究所長 林田 明
- 座長 馬場 吉弘
- 林 隆夫
- 光田重幸・井上泰江
- 吉田 真・小池直樹
- 座長 光田 重幸
- 宮島一彦
- 伴 貴彦・森 康維・三宅義和・塩井章久
- 成瀬敏郎
- 芳賀博英・太田聡史・高見健作・田中陽子・金田重郎
- 古賀智之・権藤裕一・清水康明・東 信行

### 学内研究センター合同シンポジウム

### < B会場 : 恵道館203教室 >

- <エネルギー変換研究センター>
  - 9:40~9:55 エネルギー変換研究センター概要
  - 9:55~10:15 エネルギー変換研究センターにおける電池・燃料電池開発
  - 10:15~10:35 環境共生型エネルギーシステムの住宅地適合研究
  - 分散型電源の導入による環境・経済性評価および仮想マイクログリッドの有用性の検証
- <熱音響技術研究センター>
  - 10:35~10:50 熱音響効果の応用とその実用化について
  - 10:50~11:05 熱音響冷却システムの大型化についての検討
  - 11:05~11:20 熱音響冷却システムの効率向上に向けて~薄膜を用いた管内音場の調整~
  - 11:20~11:35 熱音響システムの設計に向けて~FDTD法を用いた数値計算~
  - 11:35~12:35 昼 食
- <界面現象研究センター>
  - 13:20~13:30 界面現象研究センターの3年間の活動
  - 13:30~13:45 土壌環境評価にむけた土壌固相表面に存在する元素の抽出法の検討
  - 13:45~14:15 誘電体表面上の任意形状導体素子を用いた高性能電磁波回路素子の開発
  - 14:00~14:15 NF<sub>3</sub>ガスプラズマによるSiCのエッチング反応容器的形状・結晶性、NF<sub>3</sub>圧力を因子として-
- <複合材料研究センター>
  - 14:20~14:40 電磁誘導加熱システムを用いた連続繊維強化複合材料の成形
  - 14:40~15:00 Effect of Surface Treatment with Sodium Hydroxide and Silane Coupling Agent on the Mechanical Properties of Bamboo Fiber Composites
  - 15:00~15:10 休憩
- <インフラストラクチャー研究センター>
  - 15:10~15:25 インフラストラクチャー研究センターとその活動ーインフラGP教育プログラムの概要ー
- <電磁エネルギー応用研究センター>
  - 15:25~15:40 電磁エネルギー応用研究センターの概要
- <ナノサイエンス研究センター>
  - 15:40~15:55 化学からみたナノサイエンス, ナノバイオ
- <生命医科学研究センター>
  - 15:55~16:10 生命医科学への挑戦ー健康と医療への学際的な取り組みー

- 座長 山口 博司
- 山口博司
- 稲葉 稔・山田裕久
- 千田二郎・関 元
- 座長 渡辺 好章
- 坂本真一・渡辺好章
- 石野貴廣・坂本真一・渡辺好章
- 西川昌宏・坂本真一・渡辺好章
- 坂口 敦・坂本真一・小宮慎太郎・渡辺好章
- 座長 宮本 博之
- 宮本博之・森 康維
- 横尾頼子・倉内佳奈
- 辻 幹男・出口博之
- 山田裕久・野々山智樹・古高佑季・稲葉 稔・田坂明政
- 座長 青山 栄一
- 田中和人・片山傳生
- 金孝鎮・大窪和也・藤井 透
- 座長 三木 光範
- 雨谷昭弘・明石 泉
- 座長 千田 二郎
- 石原好之・藤原耕二
- 座長 太田 哲男
- 水谷 義
- 座長 太田 哲男
- 辻本哲宏

### 特別講演

### < A会場 : 恵道館204教室 >

- <特別講演1>
  - 12:35~13:20 理系人の強み・弱み
- <特別講演2>
  - 16:20~17:05 アルツハイマー病の100年
  - 17:05~17:50 地震を知って震災に備える

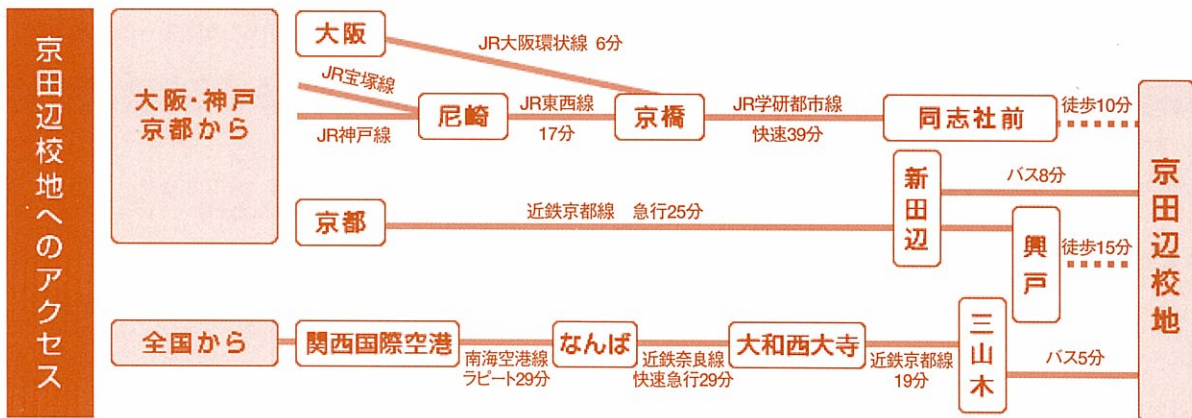
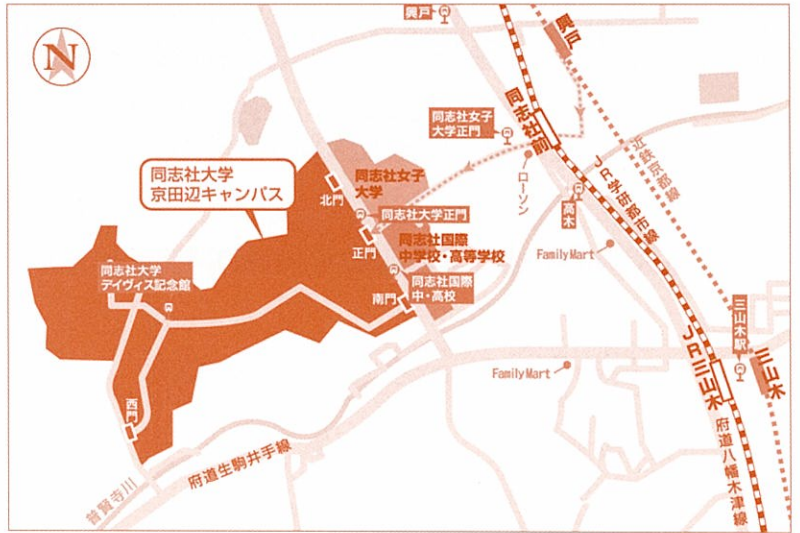
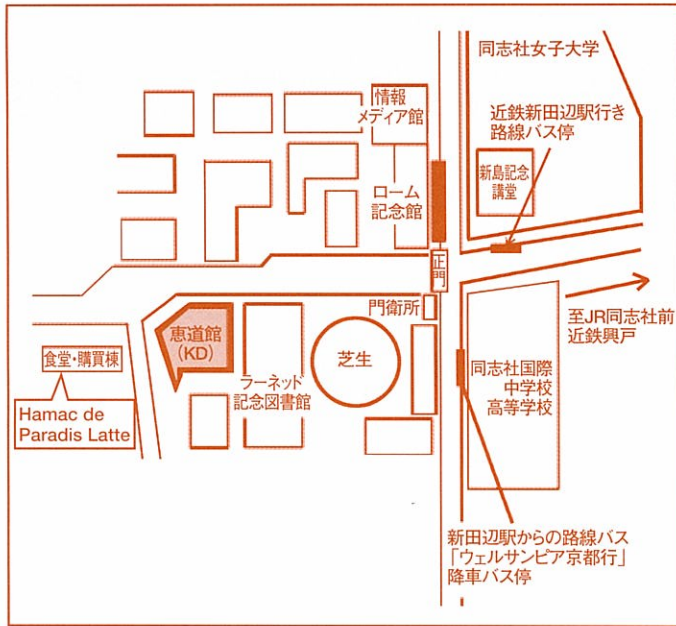
- 座長 廣田 健
- 元村有希子(毎日新聞科学環境部記者)
- 座長 廣田 健
- 井原康夫(同志社大学 生命医科学部)
- 尾池和夫(京都大学 総長)

### 交流懇親会

### < C会場 : Hamac de Paradis Latte(アマードパラディラッテ) >

18:00~19:00

# 会場案内図



★駐車場の用意はございませんので、当日お車でのご来場はご遠慮ください。

主催：同志社大学 同志社大学理工学研究所 同志社大学理工学部・工学研究科

共催：同志社大学リエゾンオフィス

後援：(財)関西文化学術研究都市推進機構, 京都府, 京田辺市, 東大阪市, 久御山町, 井手町, 精華町, 木津川市, (社)京都工業会, 京田辺市商工会, 城陽商工会議所, 東大阪商工会議所, 日本経済新聞社 京都支社, 京都新聞社, 日刊工業新聞社, フジサンケイ ビジネスアイ, (株)けいはんな, 京都リサーチパーク(株), 関西ティール・エル・オー(株), 同志社理工学会

## 〈参加申し込み〉

同志社大学理工学研究所  
〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷1-3  
TEL: (0774) 65-6220  
FAX: (0774) 65-6804  
e-mail: jt-riko@mail.doshisha.ac.jp

**参加費無料**  
(交流懇親会有料)

11月28日(金)までに左記までお申し込み下さい。皆様のご来場を心よりお待ちしております。参加費は無料ですが、交流懇親会に参加される場合は、当日に会費1,000円を申し受けます。