



# 同志社大学理工学研究所研究発表会 2010年度学内研究センター合同シンポジウム

**日時：2010年12月4日(土) 9:00~18:05**

**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

**特別講演：**

- 皮膚の光老化 (11:30~12:15) 市橋正光(同志社大学研究開発推進機構)
- 日本の技術者のベクトルー希望ある未来に向けて (14:55~15:40) 長田康久(株)ヒューマンストラテジー)
- 躍進する中国経済と日本企業の対応戦略 (15:40~16:25) 此本臣吾(株)野村総合研究所)
- グルコースとタンパク質による生体内糖化反応とその抑制 (16:35~17:20) 八木雅之(アークレイ(株))
- はやぶさの帰還と、その飛行の歩み (17:20~18:05) 川口淳一郎((独)宇宙航空研究開発機構)

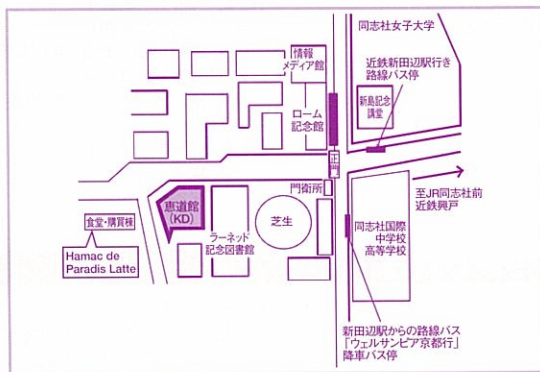
〈参加申し込み〉

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

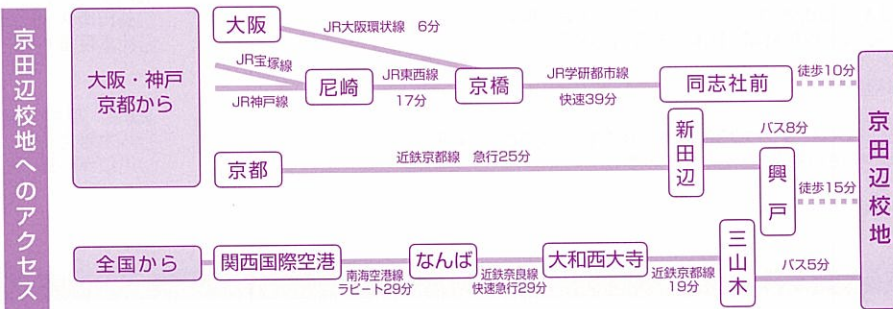
**参加費無料**  
(交流懇親会有料)

11月26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。

**会場案内図**



- 近鉄「興戸」駅から徒歩15分
- 近鉄「新田辺」駅からバス・タクシーで8分
- 近鉄「三山木」駅からバスで5分
- JR「同志社前」駅から徒歩10分



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 同志社大学生命医科学部・生命医科学研究科  
 共催：同志社大学リゾソオフィス  
 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、木津川市、精華町、久御山町、井手町、(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)いはいはんな、京都リサーチパーク(株)、関西ティー・エル・オー(株)、同志社理工学会

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>

- 9:00~9:10 開会の挨拶
- 9:10~9:35 中国長江下流域の風成堆積物の磁気的性質
- 9:35~10:00 世界の水事業
- 10:00~10:25 佐田介石と禿安慧 一明治初年の佛敎天文学論争一
- 10:25~10:30 休憩
- 10:30~10:55 エネルギー戦略と工学的信頼性について
- 10:55~11:20 水熱処理による新規抗菌性ZnO粉体の合成と特性評価
- 11:20~11:30 休憩
- 12:15~13:15 昼 食
- 13:15~13:40 Ultrasonic Wave Propagation in Cancellous Bone  
—Investigation of Complex Trabecular Structure—
- 13:40~14:05 FPGAによる大規模PEアレイCUBEの性能評価
- 14:05~14:30 MapleのODEソルバーとそれにより自動に得られる離散方程式の特性について
- 14:30~14:55 休憩

- 理工学研究所長 東 信行  
 【座長 光田 重幸】  
 ○福岡浩司・高瀬洋平・浅井健司・林田 明・横尾頼子・松藤和人  
 ○雨谷昭弘・明石 泉  
 ○梅林誠爾・宮島一彦
- 【座長 稲葉 稔】  
 ○藤本 元  
 松岡 翔・加藤将樹・○廣田 健・塚越一彦
- 【座長 積際 徹】  
 ○水野勝紀・松川真美
- 吉見真聡  
 ○北田和弥・伊藤利明

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>
- 9:10~9:25 磁性流体を用いたエネルギー変換
- 9:25~9:40 Heat Transfer Characteristics of Supercritical CO<sub>2</sub> Fluid in Collectors of A Solar Rankine Cycle System
- 9:40~9:55 集合住宅を主体としたマイクログリッドの評価
- <熱音響技術研究センター>
- 9:55~10:10 熱音響発電システムの実用化に向けた研究  
—ループ管とスピーカーを用いた熱から電気へのエネルギー変換の試み—
- 10:10~10:25 太陽光を利用した熱音響冷却システムの長期駆動への試み
- 10:25~10:40 熱音響現象を利用した消音システムに関する基礎検討
- <電磁エネルギー応用研究センター>
- 10:40~10:50 電磁エネルギー応用研究センターの概要
- 10:50~11:05 電気機器設計における電磁界シミュレーション技術
- 11:05~11:20 電動車における高効率・高性能な駆動のためのトルク設計
- 11:20~11:30 休憩
- 12:15~13:00 昼 食
- <複合材料研究センター>
- 13:00~13:15 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>と微粒子Ti<sub>2</sub>N粉体のカプセルフリーN<sub>2</sub>-HIPによるAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiN コンポジットの合成同時焼結
- 13:15~13:30 炭素繊維/ナイロン6直交積層板の疲労損傷と進展評価
- 13:30~13:45 固体表面間に働く付着力の経時変化
- <界面現象研究センター>
- 13:45~14:00 生物由来のナノ繊維によるカーボン繊維複合材料の耐久性向上とそのメカニズム
- 14:00~14:15 半導体マイクロチューブの作製と光学特性
- 14:15~14:30 触媒粒子の自発運動
- <関係論的システムデザイン研究センター>
- 14:30~14:45 関係性をデザインする~関係論的システムデザインに向けて~
- 14:45~14:55 休憩

- 【座長 山口 博司】  
 ○山口博司・岩本悠宏・牛 小東  
 ○牛 小東
- 天野浩史・樋口恭弘・千田二郎
- 【座長 渡辺 好章】  
 ○北谷裕次・坂本眞一・渡辺好章
- 小林徹也・坂本眞一・北谷裕次・渡辺好章  
 ○塚本大地・坂本眞一・小林徹也・渡辺好章
- 【座長 石原 好之】  
 ○石原好之  
 ○高橋康人・藤原耕二・石原好之  
 ○井上 馨・加藤利次
- 【座長 青山 栄一】  
 ○矢倉 孟・高岡勝哉・加藤将樹・廣田 健  
 ○上野谷敏之・鈴木竜太・宮本博之  
 ○森 康維・渡邊 周・稲垣美沙
- 【座長 森 康維】  
 ○藤井 透・大窪和也  
 ○大谷直毅・西田博貴・吉川梨恵・伊藤祐輝・赤羽浩一・細田 誠  
 ○塩井章久・田中和哉・沖田直晃・伴 貴彦
- 【座長 下原 勝憲】  
 ○下原勝憲

特別講演

<A会場: 恵道館204教室>

- <特別講演1>
- 11:30~12:15 皮膚の光老化
- <特別講演2>
- 14:55~15:40 日本の技術者のベクトル 一希望ある未来に向けて
- 15:40~16:25 躍進する中国経済と日本企業の対応戦略
- 16:25~16:35 休憩
- 16:35~17:20 グルコースとタンパク質による生体内糖化反応とその抑制
- 17:20~18:05 はやぶさの帰還と、その飛行の歩み

- 【座長 米井 嘉一】  
 ○市橋正光(同志社大学研究開発推進機構  
 チェア・プロフェッサー教授)
- 【座長 岩井 誠人】  
 ○長田康久(株)ヒューマンストラテジー 代表取締役)  
 ○此本臣吾(株)野村総合研究所  
 コンサルティング事業本部 常務執行役員)
- 【座長 橋本 雅文】  
 ○八木雅之(アークレイ(株)新規事業部)  
 ○川口淳一郎(独)宇宙航空研究開発機構  
 はやぶさプロジェクトマネージャー)

交流懇親会

<C会場: Hamac de Paradis Latte (アマーク・ド・パラディ ラッテ)>

18:15~19:15