



# 同志社大学理工学研究所研究発表会 2014年度学内研究センター 合同シンポジウム

**日時**：2014年12月6日（土） 9：30～17：30

**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**：

**講演 1** 太陽の脅威とスーパーフレア

柴田一成（京都大学大学院理学研究科教授〔附属天文台 台長〕）

**講演 2** 体性幹細胞を用いた角膜内皮再生医療の開発

小泉範子（同志社大学生命医科学部 教授）

**参加費無料**

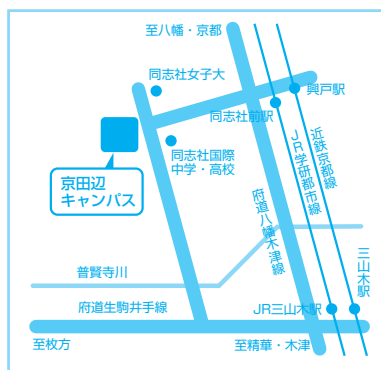
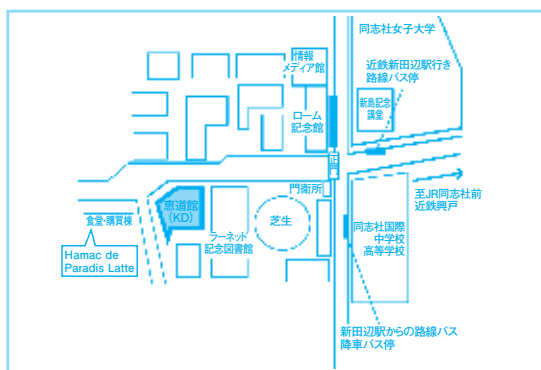
**(交流懇親会有料)**

〈参加申し込み〉

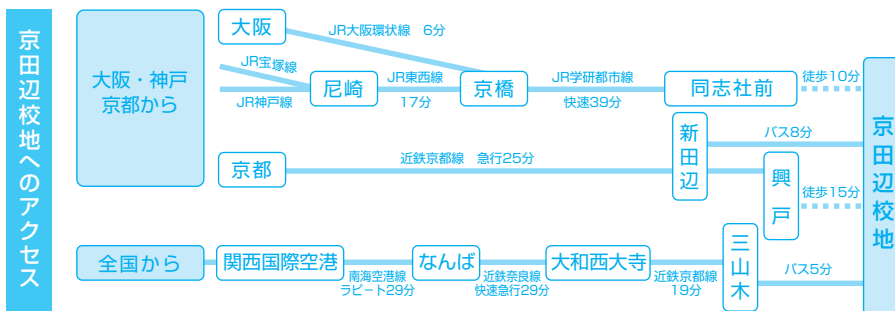
同志社大学理工学研究所  
〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷1-3  
TEL:(0774)65-6220  
FAX:(0774)65-6804  
e-mail:jt-riko@mail.doshisha.ac.jp

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。

**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



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
- 9:40~10:05 新規ハイブリッド型熱電素子の開発:高ゼーベック係数を示す母相セラミックスの作製-その2
- 10:05~10:30 微小空間における特異的流体挙動を利用するキャピラリークロマトグラフィーの開発
- 10:30~10:55 バスタブ渦の発生メカニズム
- 10:55~11:00 休憩
- 12:00~13:00 昼 食
- 13:00~13:25 多座保護配位子による金ナノ粒子の粒径制御合成と機能化
- 13:25~13:50 完新世の古地磁気永年変化の研究:現状と課題
- 13:50~14:15 佐田介石の仏教天文儀器・視實等象儀
- 14:15~14:40 A Cross-Cultural Examination of the Intercorrelations Among Eight Psychological Constructs in Japan and the United States
- 14:40~14:45 休憩
- 14:45~15:10 音響トモグラフィによる琵琶湖の水質環境モニタリングに向けた基礎的研究 -湖水音速の検討-
- 15:10~15:35 フルイディックスの発振特性に及ぼす諸効果の数値解析
- 15:35~16:00 センシングと照明制御による知的空間の実現
- 16:00~16:25 24S-ヒドロキシコレステロールによる神経細胞死抑制のための新しい方法開発
- 16:25~16:30 休憩

理工学研究所長 塚越一彦  
 【座長 福岡浩司】  
 ○廣田 健・奥村 尊・加藤将樹・田口秀樹  
 ○韓 氷・橋本雅彦・塚越一彦  
 ○水島二郎

【座長 Ivan TANEV】  
 ○人見 穰  
 ○安樂和央・林田 明  
 ○梅林誠爾・宮島一彦・岡田正彦  
 ○Philip TROMOVITCH

【座長 小林耕太】  
 ○北村暁晴・土屋隆生・渡辺好章・坂本眞一  
 平田勝哉・矢吹直樹・脇坂裕寿・井上達哉・○梅村一樹・谷川博哉  
 ○間 博人・三木光範  
 ○野口範子・斎藤芳郎・浦野泰臣

学内研究センター発表

<B会場:恵道館203教室>

- <エネルギー変換研究センター>
- 9:40~10:00 エネルギー変換研究センター概要
- 10:00~10:20 電解による炭酸化膜の形成とその物性評価
- 10:20~10:40 超臨界CO<sub>2</sub>を用いた自然循環型熱回収システム
- 10:40~11:00 休憩
- 12:00~13:00 昼 食
- <管径方向分配現象研究センター>
- 13:00~13:20 管径方向分配現象の解明と機能発現
- 13:20~13:40 管径方向分配現象の相形成に関する一考察
- 13:40~13:50 休憩
- <ナノ・バイオサイエンス研究センター>
- 13:50~14:10 水面におけるフッ素系油の非平衡的挙動
- 14:10~14:30 水中で機能する錯体触媒の開発とその生物応用
- 14:30~14:50 リニアテトラピロールの閉環反応による亜鉛イオン蛍光センシング
- 14:50~15:00 休憩
- <先端複合材料研究センター>
- 15:00~15:20 エレクトロスピング法により作製したCNT強化PA6ナノファイバーシートの機械的特性評価
- 15:20~15:40 プリスタディスクの機械的因子がナノコンポジットの分散性に及ぼす影響
- 15:40~16:00 Fabrication of Engineering High-Temperature Light Composite Ceramics

【座長 山口博司】  
 ○山口博司  
 ○後藤琢也・中村建城  
 ○岩本悠宏・山口博司  
 【座長 塚越一彦】  
 ○塚越一彦  
 ○藤永 慧・橋本雅彦・塚越一彦・水島二郎

【座長 小寺政人】  
 ○山本大吾・Marie Pierre KRAFFT・塩井章久・吉川研一  
 ○人見 穰  
 ○水谷 義

【座長 田中達也】  
 ○橋本美穂・名倉真史・片山傳生・田中和人  
 ○松本紘宜・荒尾与史彦・田中達也  
 ○Masaki KATO・Mitsuhiro SHIMA・Xiaolei CHEN・Naoki GOTO・Ken HIROTA and Toshiyuki NISHIMURA

学内研究センター発表

<C会場:恵道館202教室>

- <波動エレクトロニクス研究センター>
- 9:40~ 9:50 空中超音波による物体の非接触2次元搬送
- 9:50~10:00 SSB変調光コム発生器のループ長安定化による光スペクトル変動の抑制
- 10:00~10:10 円筒導波管を用いた左手系媒質の一構成法
- 10:10~10:20 野外におけるコウモリの3次元動態音響計測:採餌時の超音波センシング行動に関する実験的・数理的解析
- 10:20~11:00 休憩
- 12:00~13:00 昼 食
- <関係論的システムデザイン研究センター>
- 13:00~13:15 コミュニティ・デザインのための関係性ネットワーク分析
- 13:15~13:30 プレイヤーの性格に基づく適応ゲームの提案
- 13:30~13:45 無意識的ノンバーバル情報を付加するチャットシステムの提案
- 13:45~14:00 System of Systemsの関係性デザイン:ツリー型vsリゾーム型
- 14:00~14:10 休憩
- <モビリティ研究センター>
- 14:10~14:30 ネットワーク仮想化技術を利用した車々間通信の効率化
- 14:30~14:50 変数ノードの拡張による空間結合RA符号の可変レート化
- 14:50~15:10 協調型安全運転支援のためのセンサデータ分散管理方式

【座長 渡辺好章】  
 ○加島良太・小山大介・松川真美  
 ○長谷徳将・大西紀貴・戸田裕之・川西哲也  
 ○西村茂幸・出口博之・辻 幹男  
 ○藤岡慧明・角谷美和・合原一究・飛龍志津子

【座長 下原勝憲】  
 ○木村公哉・塩津ゆりか・下原勝憲  
 ○山田真吾・大久保雅史  
 ○辻井晴名・大久保雅史  
 ○下原勝憲

【座長 佐藤健哉】  
 ○井上慶春・多田正範・島田秀輝・佐藤健哉  
 ○木村旭良・候 偉・吉田雅一・程 俊  
 ○島田秀輝・山口晃広・本田晋也・高田広章・佐藤健哉

特別講演

<A会場:恵道館204教室>

- <特別講演1>
- 11:00~12:00 太陽の脅威とスーパーフレア
- <特別講演2>
- 16:30~17:30 体性幹細胞を用いた角膜内皮再生医療の開発

【座長 福岡浩司】  
 ○柴田一成 (京都大学大学院理学研究科 教授[附属天文台 台長])  
 【座長 小林耕太】  
 ○小泉範子 (同志社大学生命医科学部 教授)

交流懇親会

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

17:45~18:45