



同志社大学理工学研究所研究発表会 2013年度学内研究センター 合同シンポジウム

日時：2013年12月14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** やわらかい脳の基盤となる神経細胞のいいかげんな情報処理機構
川口真也 (同志社大学脳科学研究科)
- 講演 2** 東日本大震災に学び西日本大震災に備える
原口 強 (大阪市立大学大学院理学研究科)
- 講演 3** 省エネ社会を支えるNd (ネオジム) 磁石の最新事情
山本日登志 (株式会社KRI フェロ&ピコシステム研究部)

参加費無料

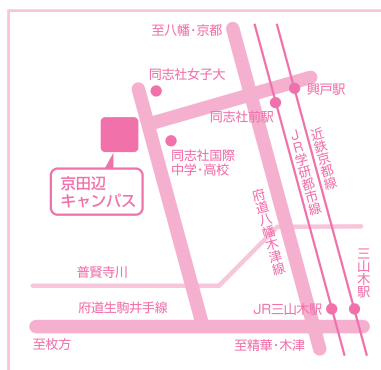
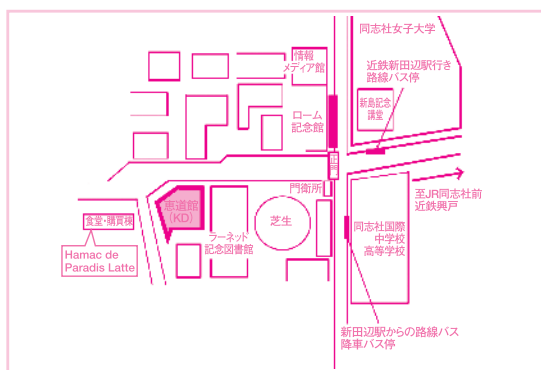
(交流懇親会有料)

〈参加申し込み〉

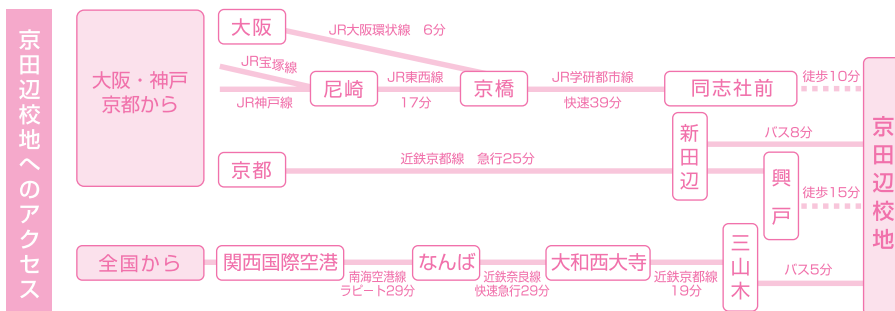
同志社大学理工学研究所
〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷1-3
TEL: (0774) 65-6220
FAX: (0774) 65-6804
e-mail: jt-riko@mail.doshisha.ac.jp

12月6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 日本最古の遺跡を探る一鳥根県出雲市砂原遺跡を中心にー
 10:05~10:30 グルタミン酸による神経細胞死抑制物質の探索およびその抑制メカニズムの解析
 10:30~10:55 24S-ヒドロキシコレステロールによる神経細胞死のメカニズム解析
 10:55~11:20 コレステロール酸化物が誘導する細胞死における活性酸素種の関与
- 11:20~11:30 休憩
- 12:10~13:10 昼 食
- 13:10~13:35 音響トモグラフィを用いた琵琶湖の水質環境モニタリングへ向けた基礎的研究
- 13:35~14:00 凹凸と照明が形づくる陰影テクスチャの感性評価
 14:00~14:25 テクスチャとその特徴の変化による感性情報の変容ー夜景パターン評価に光点の大きさが及ぼす影響ー
- 14:25~14:35 休憩
- 14:35~15:00 円通と環中の須弥山儀図, 縮象儀図ーその連続性と対立
 15:00~15:25 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
 15:25~15:50 無機有機ハイブリッド材料の有機ELへの応用
- 15:50~16:05 休憩

理工学研究所長 千田 衛

- 【座長 西川喜代孝】
 ○松藤和人・上峯篤史
 ○斎藤芳郎
 ○斎藤芳郎
 ○野口範子・斎藤芳郎・浦野泰臣

- 【座長 下原勝憲】
 ○北村暁晴・土屋隆生・末松 周・渡辺好章・坂本眞一
 坂東敏博・○佐々木康成・鈴木孝典
 ○佐々木康成・坂東敏博

- 【座長 太田哲男】
 ○岡田正彦・宮島一彦・梅林誠爾
 ○廣田 健・奥村 尊・加藤将樹・田口秀樹
 ○貴井祐介・木村慎兵・中川 諒・大谷直毅

学内研究センター発表

< B会場: 恵道館203教室 >

- < ナノ・バイオサイエンス研究センター >
 9:40~9:55 エラスチン-ビニルポリマー・ハイブリッドからなる多重応答ナノ構造材料の開発
 9:55~10:10 2相系を用いた全細胞生体触媒によるエポキシヘキサンの光学分割に及ぼす溶媒の効果
 10:10~10:25 超分子ヘムタンパク質モデル化合物の生体系への応用
- 10:25~10:30 休憩
- < インフラストラクチャー研究センター >
 10:30~10:40 On the “Global Resource Management” Program
 10:40~10:50 高周波領域における2相架空線の減衰定数特性
 10:50~11:00 複数鉄塔での逆フラッシュオーバー雷サージに関する一検討
 11:00~11:10 ビル雷サージ実験のFDTD解析による一検討
- 11:10~11:20 垂直接地電極における過渡応答特性
- 11:20~11:30 休憩
- 12:10~13:10 昼 食
- < 先端バイオメカニクス研究センター >
 13:10~13:20 先端バイオメカニクス研究センターの概要
 13:20~13:35 ウェアラブルな6軸力覚センサを用いた大腿義足歩行の動力学解析
- 13:35~13:50 動作解析に基づくヒトの運動制御系の解明
- < モビリティ研究センター >
 13:50~14:00 組込み型データベースを利用したLocal Dynamic Mapの設計
- 14:00~14:10 A Family of Error-Correcting Signature Codes
 14:10~14:20 ガウス型多重接続通信におけるマルチユーザRepeat-Mapping符号
 14:20~14:30 A Self-Position Estimation Method Using Google StreetView Based on Cloud Computing
- 14:30~14:35 休憩
- < エネルギー変換研究センター >
 14:35~14:40 エネルギー変換研究センター概要
 14:40~14:50 水素/空気二次電池の開発と今後の展開
 14:50~15:00 PEFC用高活性Pdコア/Ptシェル触媒の開発
 15:00~15:10 Mini-sized Magnetically-Driven Heat Transport Device using Magnetic Fluid
- < 関係論的システムデザイン研究センター >
 15:10~15:25 コミュニティの関係論的システムデザインに向けて
 15:25~15:40 画像処理とパッシブセンサーに基づく集団内の関係性抽出システム
 15:40~15:55 知人による合成似顔絵画像とその誇張表現手法の提案
- 15:55~16:05 休憩

- 【座長 小寺政人】
 ○東 信行・安福香織・松尾祐作・古賀智之
 ○松本道明
 ○北岸宏亮・加納航治

- 【座長 雨谷昭弘】
 ○Akihiro AMETANI・Masanori NAITO・Motoi WADA
 ○宮本義子・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘
 ○山本友麻・雨谷昭弘・酒井 治・湯淺英考
 ○麻田 敬・雨谷昭弘・内田 元・遠藤哲夫・米澤 要
 ○中村圭佑・吉田啓昭・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘

- 【座長 辻内伸好】
 ○辻内伸好
 ○林 祐一郎・辻内伸好・小泉孝之・松田靖史・土屋陽太郎・井上喜雄・長谷和徳
 ○船戸徹郎・青井伸也・富田 望・土屋和雄

- 【座長 佐藤健哉】
 ○鳥田秀輝・山口晃広・本田晋也・高田広章・佐藤健哉
 ○Shan LU・Wei HOU・Jun CHENG
 ○小川大樹・宋 光輝・吉田雅一・程 俊
 ○Chung Yu LIN・Shiwei YANG・Hideki SHIMADA・Kenya SATO

- 【座長 山口博司】
 ○山口博司
 ○盛満正嗣
 ○大門英夫
 ○Yuhiro IWAMOTO・Hiroshi YAMAGUCHI

- 【座長 下原勝憲】
 ○下原勝憲・木村公哉・塩津ゆりか
 ○金田重郎
 ○大久保雅史・信田悟至

特別講演

< A会場: 恵道館204教室 >

- < 特別講演1 >
 11:30~12:10 やわらかい脳の基盤となる神経細胞のいいかげんな情報処理機構
- < 特別講演2 >
 16:05~16:45 東日本大震災に学び西日本大震災に備える
- 16:45~16:50 休憩
- < 特別講演3 >
 16:50~17:30 省エネ社会を支えるNd(ネオジム)磁石の最新事情

- 【座長 元山 純】
 ○川口真也(同志社大学脳科学研究科)

- 【座長 増田富士雄】
 ○原口 強(大阪市立大学大学院理学研究科)

- 【座長 山口博司】
 ○山本日登志(株式会社KRI フェロ&ビコシステム研究部)

交流懇親会

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

17:45~18:45