



同志社大学理工学研究所研究発表会 2012年度学内研究センター 合同シンポジウム

日時：2012年12月8日(土) 9:30~17:15

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 関西電力の環境問題への取組み

小田直樹 (関西電力株式会社 環境室 地球環境グループ)

講演2 再生可能エネルギーと蓄電

三田裕一 (一般財団法人電力中央研究所 材料科学研究所 エネルギー変換・貯蔵材料領域)

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

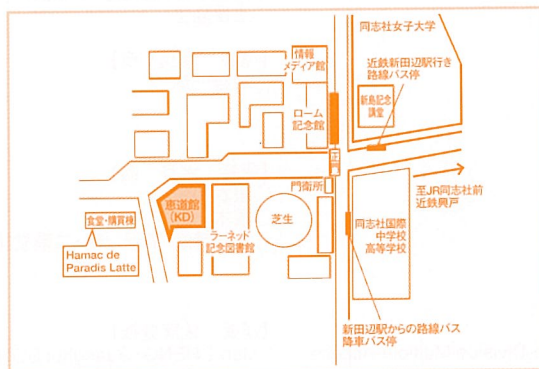
TEL:(0774)65-6220

FAX:(0774)65-6804

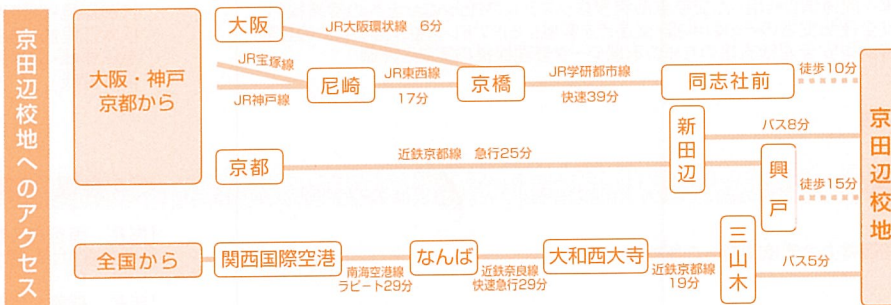
e-mail:jt-riko@mail.doshisha.ac.jp

11月30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・理工学研究所 同志社大学生命医科学部・生命医科学研究科
 共催：同志社大学リエゾンオフィス
 後援：(公財)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,
 (公社)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, 京都新聞COM,
 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

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 琵琶湖における水質環境の広域音響モニタリングの基礎的検討
—水中音速と水質指標について—
- 10:05~10:30 インフラ技術・文化に関わる海外機関との協同研究
10:30~10:55 老人福祉施設への抗加齢簡易診断システムの導入
- 10:55~11:00 休憩
- 12:00~13:00 昼 食
- 13:00~13:25 『宿曜経』の二系統と同志社写本
13:25~13:50 高精度磁気層序の可能性: 第四紀堆積物の編年と気候変動の復元に向けて
13:50~14:15 Transient Characteristics of a Current Injection Cable for Lightning Surge Measurement
14:15~14:40 小型船舶における雷被害に関する調査と検討
- 14:40~14:50 休憩
- 14:50~15:15 Au(金) ナノコロイド水の活性酸素産生におよぼす影響と機序
15:15~15:40 シアンレセプターおよび人工酸素運搬体の開発
15:40~16:05 管径方向分配現象の解明と機能発現—動的液-液界面を反応場とするマイクロリアクターの提案—
- 16:05~16:15 休憩

理工学研究所長 千田二郎

- 【座長 辻内伸好】
○北村暁晴・土屋隆生・根ヶ山恭平・渡辺好章・坂本眞一
○雨谷昭弘
○藪北寛之・宮崎 亮・小椋真理・有田清三郎・市川 寛・米井嘉一

- 【座長 太田哲男】
矢野道雄・○林 隆夫
○林田 明
○Diah PERMATA・池田陽紀・長岡直人
○池田陽紀・山吹巧一・長岡直人

- 【座長 小寺政人】
○市川 寛・安井まどか・南山幸子・吉川敏一
○渡辺賢司・北岸宏亮・加納航治
○塚越一彦

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 >
9:40~9:50 Energy Conversion Materials Prepared by Electrochemical Formation in Molten Salts Systems
9:50~10:10 等価回路モデルを用いた結晶シリコン系太陽電池モジュールの出力低下要因推定
10:10~10:30 水素貯蔵材料開発における高性能化と設計シミュレーション
- < 波動エレクトロニクス研究センター > 協賛: 電子情報通信学会MWP研究会
10:30~10:40 光ファイバセンサによる超音波と温度の分離計測
10:40~10:50 超音波放射力を用いた可変焦点レンズ
- 10:50~11:00 休憩
- 12:00~13:00 昼 食
- < 波動エレクトロニクス研究センター > 協賛: 電子情報通信学会MWP研究会
13:00~13:10 人体装着用アンテナの電磁ファントムを用いた基礎的検討
13:10~13:20 小型熱音響システムの実用化に向けた研究—システムの形状とエネルギー生成量の関係—
13:20~13:30 安定化した遅延干渉計の超高速光通信への応用 ~光クロック通信回路~
13:30~13:40 マイクロバブルを用いた超音波ドブラ血流計測法の基礎的検討
13:40~13:50 GPUクラスタによる音空間レンダリング
- < 管径方向分配現象研究センター >
13:50~14:00 管径方向分配現象の解明と機能発現
- 14:00~14:05 休憩
- < ナノサイエンス研究センター >
14:05~14:25 イオン液体を含む液膜を用いた分離技術
14:25~14:45 亜鉛フィンガータンパク質の新しい機能に関する研究
14:45~15:05 自己組織化ヘプタドを用いた時限性ハイドロゲルの開発
- 15:05~15:10 休憩
- < モビリティ研究センター >
15:10~15:25 Fixed-Point Analysis of Repeat-Accumulate Interleave-Division Multiple-Access Communication System
15:25~15:40 車々間通信を利用した交差点衝突警告システムのRoboCar上への実装検討
15:40~15:55 安全運転支援のための車線・交差点を考慮したIPアドレス割り当て手法の検討
15:55~16:10 協調型安全運転支援のための車載データ管理機構の実装と評価
- 16:10~16:15 休憩

- 【座長 後藤琢也】
○Takuya GOTO・Tatsuro SASA・Yuki MATSUMOTO・Yasuhiko ITO
林 健太郎・○高橋康人・藤原耕二・石原好之・加藤 宏
○白川善幸・佐久間亮輔

- 【座長 渡辺好章】
○陰山 蒼・小山大介・秋山いわき
○小山大介・畠中 恵・渡辺好章・中村健太郎・松川真美

- 【座長 渡辺好章】
○豊田翔平・出口博之・辻 幹男・橋川一功・山本将太
○柴田健次・坂本眞一・中野陽介・渡辺好章
大槻雅人・○戸田裕之
○渡邊公章・渡辺好章・秋山いわき
○土屋隆生

- 【座長 塚越一彦】
○塚越一彦

- 【座長 水谷 義】
○松本道明
○根木 滋
○古賀智之・宮沢 豪・二階堂祐至・東 信行

- 【座長 佐藤健哉】
○Jun CHENG・Guanghai SONG・Yoichiro WATANABE
○打田祐規・島田秀輝・佐藤健哉
○松本江里加・島田秀輝・佐藤健哉
○島田秀輝・山口晃晃・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 関西電力の環境問題への取組み
- < 特別講演2 >
16:15~17:15 再生可能エネルギーと蓄電

- 【座長 雨谷昭弘】
○小田直樹(関西電力株式会社 環境室 地球環境グループ)

- 【座長 稲葉 稔】
○三田裕一(一般財団法人電力中央研究所 材料科学研究所 エネルギー変換・貯蔵材料領域)

交流懇親会

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

17:30~18:30