



同志社大学理工学研究所研究発表会 2011年度学内研究センター 合同シンポジウム

日時：2011年12月3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 なぜ東アジア科学史を研究するか
宮島一彦 (同志社大学理工学研究所 教授)

講演2 昭和基地における再生可能エネルギーの可能性と課題
西川省吾 (日本大学理工学部 教授)

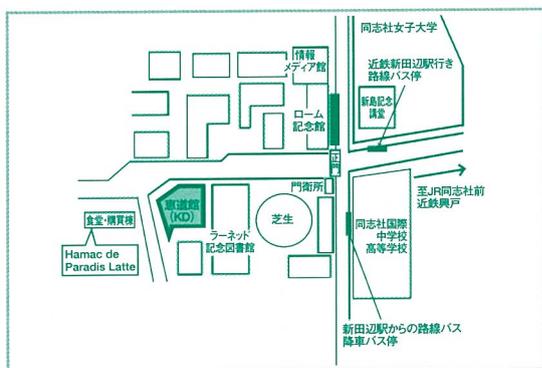
参加費無料
(交流懇親会有料)

〈参加申し込み〉

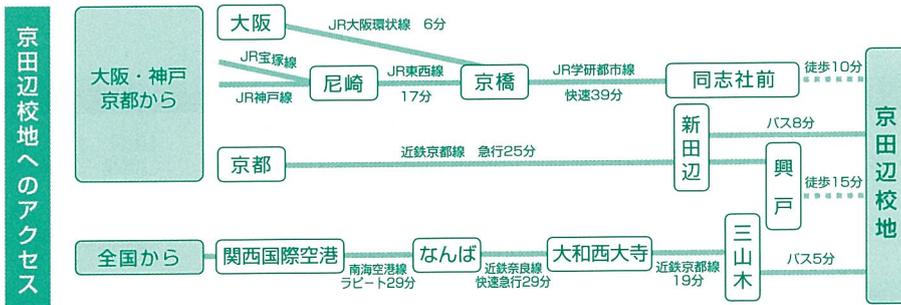
同志社大学理工学研究所
〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷1-3
TEL: (0774) 65-6220
FAX: (0774) 65-6804
e-mail: jt-riko@mail.doshisha.ac.jp

11月25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, 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)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

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

理工学研究所長 東 信行

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

【座長 青山 栄一】
○北村暁晴・土屋隆生・中井盛緒・渡辺好章・坂本眞一
○梅田繁樹・雨谷昭弘
○林田 明・福岡浩司・横尾頼子・松藤和人

10:05~10:30 日本における電気鉄道の変遷と技術開発
10:30~10:55 東アジア旧石器遺跡における堆積物の編年と気候変動の復元

10:55~11:00 休憩

12:00~13:00 昼 食

13:00~13:25 円通の西洋暦知識の由来
13:25~13:50 Fortranプログラムの自動並列化コンパイラを用いた高速化手法の提案と評価
13:50~14:15 管径方向分配現象の解明と機能発現
14:15~14:40 管径方向分配現象を利用した新規溶媒抽出法の開発

【座長 人見 穰】
○小林博行
○吉見真聡・田中裕也・三木光範
○塚越一彦
○神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

14:40~14:50 休憩

14:50~15:15 不純物蓄積によるスパッタリングへの影響
15:15~15:40 老化による精子機能と酸化ストレス
15:40~16:05 抗酸化酵素誘導型食品オキシカインによる糖尿病腎症の阻止効果

【座長 野口 範子】
○剣持貴弘
○市川 寛
○市川 寛

16:05~16:15 休憩

学内研究センター発表

< B会場: 恵道館203教室 >

<インフラストラクチャー研究センター>

9:40~9:55 電力インフラにおける過渡解析の歴史
9:55~10:10 ゼロエミッションビルとシミュレーション技術
10:10~10:25 電力ケーブルにおける電力線搬送通信信号の伝搬特性
10:25~10:33 A Study of a Simplified Corona Model on Overhead Wires

10:33~10:40 Wave Propagation Characteristics on a Cabyre Cable

【座長 雨谷 昭弘】
○雨谷昭弘
○長岡直人
○馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘
○Tran Huu THANG・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘
○Asha SHENDGE・長岡直人

<モビリティ研究センター>

10:40~10:55 センサデータ共有による協調型安全運転支援システム

10:55~11:00 休憩

12:00~13:00 昼 食

【座長 佐藤 健哉】
○佐藤健哉

<関係論的システムデザイン研究センター>

13:00~13:20 共感・共有・“つながり”を紡ぐ社会ネットワークシステム
13:20~13:40 対戦型及び協力型ゲームにおける相手のスキルがプレイヤーの心理とスキルに及ぼす影響
13:40~14:00 ネットワークにおける仮想環境と現実環境の融合

14:00~14:05 休憩

【座長 下原 勝憲】
○下原勝憲
○大久保雅史
○島田秀輝・坂本直弥・坂本 陽・佐藤健哉

<エネルギー変換研究センター>

14:05~14:15 磁性流体を用いたエネルギー変換
14:15~14:35 物体設置による伝熱促進 一渦運動強化、スプリングフィン、繊維状金属フィンの基礎研究一
14:35~14:55 エネルギー変換材料の電解形成とその機能評価

14:55~15:00 休憩

【座長 山口 博司】
○山口博司・岩本悠宏・奥田龍治・牛 小東
○福岡恭二・千田 衛
○後藤琢也・伊藤靖彦

<熱音響技術研究センター>

15:00~15:15 両端閉管時における小型熱音響システムの音波発生に関する基礎検討
15:15~15:30 熱音響システムの大型化に向けた検討 一管断面積変化における音場の比較一
15:30~15:45 熱音響サイレンサーの動作メカニズム解明に向けた研究 一増幅効果と減衰効果の比較一
15:45~16:00 伝達マトリックス法を用いた熱音響システムの設計に関する基礎研究

16:00~16:15 休憩

【座長 坂本 眞一】
○柴田健次・坂本眞一・渡辺好章
○柳本浩平・坂本眞一・渡辺好章
○小林徹也・坂本眞一・渡辺好章
○黒田健太郎・坂本眞一・渡辺好章

特別講演

< A会場: 恵道館204教室 >

<特別講演1>
11:00~12:00 なぜ東アジア科学史を研究するか

【座長 林 隆夫】
○宮島一彦（同志社大学理工学研究所 教授）

<特別講演2>
16:15~17:15 昭和基地における再生可能エネルギーの可能性と課題

【座長 高橋 康人】
○西川省吾（日本大学理工学部 教授）

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