

# 大阪府立大学

# 和歌山大学

見つけよう、イノベーションの種



大阪府立大学と和歌山大学の工学系若手研究者が、それぞれの分野におけるイノベーションな、世界最先端の研究シーズをご紹介します。

● ● ● ● ●

これからの日本の産業にとって必要不可欠な技術の芽がその中にあるはず。ぜひ科学技術動向を知る為にも、ご参加お待ちしております。

## 工学研究シーズ合同発表会

平成25年11月18日(月)

13:00~19:00 ●定員100名

参加費  
無料  
(交流会 ¥1000)

(南海なんば第一ビル2階)

## 大阪府立大学 | アイサイト site なんば

### 申込方法

お名前、所属、電話番号、メールアドレス、交流会参加の有無をご記入のうえ、FAX、E-mail、あるいは郵送によりお知らせください。

また、お問い合わせフォームからのお申込みはこちらからお願いいたします。

<http://liaison.pe.osakafu-u.ac.jp/~crc/>

### 申込先

〒599-8531 堺市中区学園町 1-1

大阪府立大学大学院工学研究科リエゾンオフィス内

大阪府立大学産官学共同研究会事務局

TEL : 072-254-7947 FAX : 072-254-9206

E-mail : eng-ro@iao.osakafu-u.ac.jp

●申込締切

平成25年

11月5日(火)



南海電鉄難波駅中央出口より、徒歩約12分

地下鉄御堂筋線なんば駅5号出口より、徒歩約15分

地下鉄御堂筋線・四つ橋線大國町駅1号出口より、徒歩約7分

地下鉄堺筋線恵美須町駅1-B出口より、徒歩約7分



主催：大阪府立大学大学院工学研究科・和歌山大学大学院システム工学研究科

共催：大阪府立大学産官学共同研究会

## プログラム

開会挨拶 13:00~13:05 大阪府立大学大学院工学研究科長 池田 良穂

第 1 部 13:05~13:45 和歌山大学大学院システム工学研究科  
(司会:和田 俊和 教授)

第 2 部 13:55~15:35 大阪府立大学大学院工学研究科  
(司会:堀中 博道 教授)

第 3 部 15:45~16:41 大阪府立大学大学院工学研究科  
(司会:辰巳砂 昌弘 教授)

第 4 部 16:50~17:30 大阪府立大学大学院工学研究科  
(司会:伊藤 智博 教授)

ポスター発表・交流会 17:30~19:00

\*会場は1-siteなんば内、交流会参加費は1,000円です

## ▶和歌山大学大学院システム工学研究科

第 1 部 ①13:05~

Twitterにおける震災  
前後の状況の分析

知的計測  
教授  
風間 一洋

②13:13~

DDSへの応用を目指  
した両親媒性天然物  
誘導体によるベシク  
ルの作製と特性評価

ナノマテリアル  
教授  
坂本 英文

## ▶大阪府立大学大学院工学研究科

第 2 部 ⑥13:55~

生産-物流-販売環  
境が不確実な状況下  
でのサプライチェー  
ンマネジメントの数  
理解析と最適化

電気情報システム工学分野  
助教  
楠川 恵津子

⑦14:03~

切換えシステムに対  
する準最適制御の構  
成

電気情報システム工学分野  
助教  
原 尚之

③13:21~

化学物質の異性体探  
索、結晶構造予測

応用科学  
准教授  
山門 英雄

④13:29~

位相型光学素子の設  
計とその応用

応用科学  
教授  
野村 孝徳

⑤13:37~

ゲーミフィケーション  
を活用したソフトウェ  
アエンジニアリング教  
育環境

コミュニケーション科学  
講師  
大平 雅雄

⑧14:11~

機能性マンガ酸化  
物におけるマンガ3  
d電子状態の軟X線  
発光分光法による研  
究

数理工学分野  
准教授  
田口 幸広

⑨14:19~

ナノチューブ片持ち梁  
を用いた溶液の局所  
粘度・密度計測

電子物理工学分野  
助教  
有江 隆之

⑩14:27~

新光駆動機構への応  
用が可能な局所的光  
誘起変形材料の評価

電子物理工学分野  
助教  
沈 用球

第 3 部 ⑪15:45~

ナノインプリン製フォ  
トリック結晶を用いた  
高感度乳癌診断デバ  
イスの開発

応用化学分野  
准教授  
遠藤 達郎

⑫15:53~

アルミニウム二次電  
池への応用に向けた  
ボールミリングによる  
遷移金属フッ化物の  
正極材料の開発

応用化学分野  
助教  
知久 昌信

⑬16:01~

サステナブルケミカ  
ルプロセス構築のた  
めの有機溶媒耐性酵  
素

化学工学分野  
教授  
荻野 博康

⑭16:09~

キュリー温度による自  
己制御型ガン温熱療  
法に向けた磁性微粒  
子の合成

化学工学分野  
助教  
木下 卓也

⑮16:17~

複合菌叢中からの有  
用なグリセリン分解  
菌の単離・同定と連続  
処理プロセス化の検  
討

化学工学分野  
講師  
徳本 勇人

⑯16:25~

金ナノ粒子の生体膜  
への侵入・透過現象  
の分子動力学解析

化学工学分野  
助教  
仲村 英也

⑰16:33~

次世代型耐熱・高耐  
摩耗金属間化合物基  
合金の開発

マテリアル工学分野  
准教授  
金野 泰幸

第 4 部 ⑱16:50~

スマート動吸振器に  
よる張力安定化構造  
の振動制御

航空宇宙工学分野  
助教  
南部 陽介

⑲16:58~

浮体式洋上風力発電  
の研究開発

海洋システム工学分野  
助教  
二瓶 泰範

⑳17:06~

船体運動に伴うタン  
ク内変動圧力の推定  
法の高精度化

海洋システム工学分野  
助教  
桃木 勉

㉑17:14~

パーソナルモビリ  
ティ・ビークルの実環  
境走行実験

機械工学分野  
助教  
中川 智皓

㉒17:22~

イメージングプレート  
を用いたガンマ線ラ  
ジオグラフィによるセ  
シウム放射線遮蔽材  
の性能評価法の開発

量子放射線工学分野  
准教授  
宮丸 広幸