

## 第48回テクノラボツアー 大阪府立大学大学院工学研究科 『応用化学分野の研究』

大阪府立大学産官学共同研究会では、ほぼ毎月の頻度でテクノラボツアーや特別講演会を実施しています。今回（第48回）は大阪府立大学大学院工学研究科応用化学分野の研究成果と活動内容を紹介いたします。題して『応用化学分野の研究』です。

大阪府立大学大学院工学研究科応用化学分野では、新物質・新素材の創製、エネルギー変換、環境浄化、バイオマテリアルの開発など、基礎から最先端にいたる幅広い分野において、オリジナリティに満ちた“Chemistry”が展開され、人類の福祉に貢献しています。今回はこれら最先端の研究成果を分かり易くご紹介するもので、Dr学生によるプレゼンテーションとラボツアーによる研究室見学を行います。研究室では最先端研究の内容紹介、研究設備の見学と同時に、直接教員との質疑が可能です。この方面に関心をお持ちの皆様方の参加を歓迎いたします。終了後、簡単な交流会もご用意しておりますので、是非ご参加ください。

尚、当日は、大阪府立大学「地域・産業牽引型人材育成プログラム」の『第一回インタラクティブ・マッチング』が同時開催されており、応用化学Dr学生によるプレゼンテーションはそちらとの共催になります。

### 記

- 日時：平成20年10月7日（火）13:00～19:00（17:45からは交流会）  
場所：大阪府立大学 学術交流会館（講演）、B5棟（研究室訪問）、B5棟1B39室（交流会）  
定員：60名  
参加費：講演、プレゼンテーション及び研究室訪問への参加は無料  
交流会は大阪府立大学産官学共同研究会・会員は無料、それ以外は2千円（消費税込）  
主催：大阪府立大学産官学共同研究会  
協力：大阪商工会議所、大阪TLO、堺商工会議所

### < スケジュール >

- 12:30～13:00 受付(学術交流会館 多目的ホール)
- 13:00～13:30 **講演『応用化学分野の紹介』**  
小川 昭弥: 工学研究科 応用化学分野 教授
- 13:30～15:30 **応用化学Dr学生によるプレゼンテーション(8件、インタラクティブ・マッチングと共催)**
- (13:30～13:45) 大橋 万紀 D2(水野)  
「光を用いる炭素-炭素結合形成反応」
- (13:45～14:00) 小玉 晋太郎 D1(小川)  
「クラスター化の制御に基づく新規触媒反応の開発」
- (14:00～14:15) 三田村 健範 D1(小川)  
「炭素-セレン二重結合の活性化をとまなうオレフィンの三員環化反応と末端アセチレンのプロパルギルアミンへの変換反応の開発」
- (14:15～14:30) 弓場 英司 D1(河野)  
「癌免疫治療を目指した抗原デリバリーのための膜融合性リポソームの開発」
- (14:30～14:45) Tae-Ho Kim D2(安保)  
「太陽電池・光触媒複合システムによる硫黄化合物の分解反応」
- (14:45～15:00) 南斎 勉 D3(板東)  
「難分解性有機物質の超音波による分解反応機構の解明」
- (15:00～15:15) 北浦 弘和 D2(辰巳砂)  
「全固体リチウム二次電池における界面制御」
- (15:15～15:30) 南 圭一 D2(辰巳砂)  
「高リチウムイオン伝導性ガラスセラミックスの合成と評価」

### 15:45~17:45 研究室訪問(B5棟)

- 八尾研究室(バイオセンサ、マイクロチップ)
- 辰巳砂研究室(新規ガラス・セラミックス材料)
- 安保研究室(水の完全分解用薄膜光触媒・ゼオライト系光触媒)
- 井上研究室(燃料電池、二次電池、キャパシタ)
- 水野研究室(有機光化学)
- 中澄研究室(有機太陽電池)
- 白井研究室(次世代フォトレジスト)
- 小川研究室(環境調和型高効率有機合成法)
- 河野研究室(ドラッグデリバリーシステム)
- 坂東研究室(環境動態解明、超音波化学)
- 岡研究室(ケイ素高分子材料)
- 長岡研究室(ナノ粒子膜、分子鑄型センサ)
- 共通機器、学生実験室等の見学

### 17:45~19:00 交流会(B5棟1階 1B39室)



お問合せ・申込み先:

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

〒599-8531 堺市中区学園町1-1

TEL & FAX: 072-254-9206

## 第48回 テクノラボツアー参加申込方法

- ◆参加費： 講演、プレゼンテーション及び研究室訪問への参加は無料。交流会は大阪府立大学産官学共同研究会・会員は無料、それ以外は2,000円（消費税込）が必要となります。  
なお、交流会費は交流会に参加する場合のみ必要です。（※参加費は当日申し受けます。）
- ◆申込方法： 参加申込書に必要事項をご明記のうえ、FAXあるいは郵送によりお知らせ下さい。
- ◆申込締切： 平成20年10月1日（水）
- ◆申込先： 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  
〒599-8531 堺市中区学園町1-1 TEL&FAX： 072-254-9206
- ◆交通： 地下鉄御堂筋線なかもず駅5番出口・南海高野線中百舌鳥駅下車 南東へ徒歩約15分

FAX： 072-254-9206

大阪府立大学産官学共同研究会事務局 行

### 第48回 テクノラボツアー 大阪府立大学大学院工学研究科『応用化学分野の研究』参加申込書

開催日 平成20年10月7日（火）

（参加ご希望の項目に○印をご記入下さい）

お名前		TEL		講演会	交流会
会社名 団体名		FAX			
部署名 役職名		E-mail			
住所	〒				

※共同主催、協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

大阪商工会議所・大阪TLO・堺商工会議所

お名前		TEL		講演会	交流会
会社名 団体名		FAX			
部署名 役職名		E-mail			
住所	〒				

※共同主催、協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

大阪商工会議所・大阪TLO・堺商工会議所

