

第86回テクノラボツアー「化学工学分野の最先端研究」

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86回)は本学 大学院 工学研究科 物質・化学系専攻 化学工学分野の最先端研究を紹介いたします。化学工学は物質とエネルギーのバランスを軸に、化学反応に関わる全てのシステムやプロセスを研究対象とし、高度な化学合成技術、ナノテクノロジー、バイオテクノロジーを駆使した新規物質や新材料の合成とその生産システム、環境調和型の新しいエネルギーシステム、循環型社会のための革新的なリサイクル技術などの研究・開発に取り組んでいます。その成果は、化学産業のみならず、医薬、医療、食品、住宅、衣料、エレクトロニクス、機械、鉄鋼、エネルギー、環境、リサイクルなどの様々な分野に波及しています。化学工学分野全教員による最先端研究の紹介と簡単な交流会を予定しています。

-----記-----

日 時： 平成25年10月16日(水) 13時～19時(17時30分からは交流会)

場 所： 大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス C1棟 学術交流会館 多目的ホール

定 員： 60名

主 催： 大阪府立大学産官学共同研究会

協 賛： 大阪府立大学産学官連携機構、大阪商工会議所、堺商工会議所、公益社団法人化学工学会関西支部

< スケジュール >

13:00～13:20 受 付 (学術交流会館 多目的ホール前)

13:20～13:20 全体説明

13:30～13:55 講演Ⅰ「エマルジョン破壊(解乳化)用マイクロリアクターの開発」

武藤 明徳： 工学研究科 化学工学分野 教授

13:55～14:20 講演Ⅱ「粉末添加方式を利用した凝集剤最適添加条件の探索手法」

岩田 政司： 工学研究科 化学工学分野 教授

14:20～14:45 講演Ⅲ「微粒子工学を利用した環境バイオテクノロジー」

野村 俊之： 工学研究科 化学工学分野 准教授

14:45～15:10 講演Ⅳ「有機溶媒耐性酵素の開発」

荻野 博康： 工学研究科 化学工学分野 教授

15:10～15:20 休 憩

15:20～15:45 講演Ⅴ「再生可能エネルギーの有効利用～燃料電池、熱電変換材料、光利用材料～」

津久井 茂樹： 工学研究科 化学工学分野 准教授

15:45～16:10 講演Ⅵ「化学気相成長による炭化チタン膜およびダイヤモンド膜の作成」

齊藤 文靖： 工学研究科 化学工学分野 准教授

16:10～16:45 講演Ⅶ「機能性粉体材料の設計とその評価」

綿野 哲： 工学研究科 化学工学分野 教授

16:45~17:30 ポスターセッション

①「バイオ技術をベースにしたレアメタル・貴金属のリサイクルに挑戦」

小西 康裕： 工学研究科 化学工学分野 教授

②「ゲル内包括処理を中核とする固液分離プロセス」

田中 孝徳： 工学研究科 化学工学分野 助教

③「矩形板状ケイ酸塩化合物粒子の合成と応用」

岩崎 智宏： 工学研究科 化学工学分野 准教授

④「コンピュータシミュレーションを活用した粉体プロセスの設計」

仲村 英也： 工学研究科 化学工学分野 助教

⑤「粒子充填層空隙を利用した単純な液滴分割法の確立と連続重合プロセスの開発」

安田 昌弘： 工学研究科 化学工学分野 准教授

⑥「酵母を用いた高効率生体触媒の開発」

山田 亮祐： 工学研究科 化学工学分野 助教

⑦「学内メタン発酵プラントを用いた食品厨芥のエネルギー化実証試験」

徳本 勇人： 工学研究科 化学工学分野 講師

⑧「PR パルス電流による微細ピアフィリングめっき」

近藤 和夫： 工学研究科 化学工学分野 教授

⑨「電気めっき法を用いたリチウムイオン二次電池負極材の作製」

岡本 尚樹： 工学研究科 化学工学分野 講師

⑩「帯電ナノ液滴の合成と応用」

足立 元明： 工学研究科 化学工学分野 教授

⑪「噴霧法による新規機能性微粒子の合成と応用」

木下 卓也： 工学研究科 化学工学分野 助教

17:30~19:00 交流会(C1棟 学術交流会館 サロン)

※ポスターセッションも継続します

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:072-254-7947/FAX:072-254-9206

第86回 テクノラボツアー参加申込方法

- ◆ 参加費: 講演会及び交流会は、大阪府立大学産官学共同研究会会員は無料、協賛団体からの参加は、講演会およびラボツアーは無料ですが交流会費2千円(消費税込)が別途必要。それ以外は講演会参加費3千円(消費税込)、交流会参加費2千円(消費税込)が必要となります。(※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、郵送あるいはE-mailによりお知らせ下さい。
ホームページ(<http://liaison.pe.osakafu-u.ac.jp/~crc/>)からもお申込み頂けます。
- ◆ 申込締切: 平成25年10月11日(金)
- ◆ 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:072-254-7947/FAX:072-254-9206
E-mail: eng-ro@iao.osakafu-u.ac.jp
- ◆ 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86回テクノラボツアー『化学工学分野の最先端研究』参加申込書

開催日 平成25年10月16日(水)

(参加ご希望の項目に○印をご記入下さい)

お名前		TEL		講演会	ポスターセッション	交流会
会社名 団体名		FAX				
部署名 役職名		E-mail				
住所	〒					

※協賛団体、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。

大阪府立大学地域連携研究機構、大阪商工会議所、堺商工会議所、公益社団法人化学工学会関西支部

お名前		TEL		講演会	ポスターセッション	交流会
会社名 団体名		FAX				
部署名 役職名		E-mail				
住所	〒					

※協賛団体、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。

大阪府立大学地域連携研究機構、大阪商工会議所、堺商工会議所、公益社団法人化学工学会関西支部

キャンパス案内

Campus Guide



- 南海高野線「白鷺駅」下車、南西へ約 500m、徒歩約 6 分。
- 南海高野線「中百舌鳥駅」下車、南東へ約 1,000m、徒歩約 13 分。
- 地下鉄御堂筋線「なかもず駅(5号出口)」から南東へ約 1,000m、徒歩約 13 分。
- 南海高野線「中百舌鳥駅」・地下鉄御堂筋線「なかもず駅」から南海バス(北野田駅前 31、32、32-1 系統)で約 5 分、「府立大学前」下車。
- 南海本線「堺駅」から南海バス(北野田駅前 31、32、32-1 系統)で約 24 分、JR 阪和線・南海高野線「三国ヶ丘駅」から南海バス(北野田駅前 31、32、32-1 系統)で約 14 分、「府立大学前」下車。
- 関西国際空港から南海バス(関西空港リムジンバス)で「中もず駅前(北側)」まで約 63 分、南海バス(北野田駅前 31、32、32-1 系統)に乗り換えて約 5 分、「府立大学前」下車。

