

第65回テクノラボツアー「化学工学分野の研究」

大阪府立大学産官学共同研究会では、大学発の最新の研究成果やトピックスを紹介する「テクノラボツアー」を実施しています。今回は『化学工学分野の研究』をテーマに最新のトピックスを紹介致します。

本分野は、微生物パワーを活用した「無機ナノ材料合成、レアメタルのリサイクル、エネルギー生産」から、医薬品、食品、洗剤、農薬、化粧品など、粉体材料の高機能性を持った粉体材料の設計と、その製造プロセスの解析、最適化、スケールアップ、制御などに関する研究と、金属、半導体、セラミックス等の高性能電子材料を中心に、その薄膜材料(特に微小めっきや CVD)のプロセスに関する研究を精力的に行っています。国際的な視野で最先端の化学工学分野の教育・研究を行っています。今回は当分野の研究内容を分かり易くご紹介するもので、7つの研究グループの見学会を行います。将来技術開発および事業化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、講師の先生方との懇親を深めることもできます。是非ご参加下さい。

-----記-----

日時：平成22年11月24日(水) 14:00～18:30(17:20からは交流会)

場所：大阪府立大学 大学院工学研究科 化学工学分野各研究室

定員：60名

主催：大阪府立大学産官学共同研究会

協賛：大阪府立大学産官学連携機構、大阪商工会議所、大阪TLO、堺商工会議所

< スケジュール >

13:30～14:00 受付 (B5号館3階 3B-37号室 連携大学-2)

14:00～14:15 全体説明

14:20～15:00 研究室見学 第1部 (2班に分かれて見学します)

① 微粒子工学グループ(小西康裕・野村俊之)

微生物の性質を理解し、微生物パワーを活用した「無機ナノ材料合成、レアメタルのリサイクル、エネルギー生産」

② クラスタ制御工学グループ(足立元明・津久井茂樹・木下卓也)

クラスタを制するものは、良き物を製す～ 気相、液相、表面での核生成現象を利用して、磁性材料、燃料電池材料、太陽電池材料、熱電材料、触媒材料、磁気医療材料のナノ粒子や薄膜合成を行っています。

15:00～15:40 研究室見学 第2部

③ 反応工学グループ(荻野博康・安田昌弘)

省資源・省エネルギーな環境調和型バイオプロセスの構築を目指して、反応工学や生物工学の立場で基礎から応用まで総合的に研究を行っています。

④ 装置工学グループ(綿野 哲・岩崎智宏・仲村英也)

医薬品、食品、洗剤、農薬、化粧品など、我々の身の回りには多種多様な粉体材料が使用されています。装置工学グループは、高機能性を持った粉体材料の設計と、その製造プロセスの解析、最適化、スケールアップ、制御などに関する基礎から応用に至るまでの広範囲な研究を精力的に行っています。

16:00～16:20 研究室見学 第3部

⑤ 材料プロセス工学グループ(近藤和夫・齊藤丈靖・岡本尚樹)

金属、半導体、セラミックス等の高性能電子材料を中心に、その薄膜材料(特に微小めっきや CVD)のプロセスに関する研究を精力的に行っています。材料、プロセス、反応操作、メモリ、蓄電デバイス等を研究しています。

16:20～17:00 研究室見学 第4部

⑥ 資源工学グループ(岩田政司)

各種の資源利用プロセス・環境保全プロセスに共通する要素技術としての「固液分離」に関する研究を行っています。液移動の推進力に電場を用いた新規な環境浄化法の開発、ゲル化技術を組み込んだ新規な固液分離手法の開発、小規模事業者に適した新規な複合凝集剤の開発等を進めています。

⑦ 資源循環型化学プラント見学(徳本勇人)

文部科学省 21 世紀 COE プログラムに採択され、拠点化した実験棟です。最新の資源循環型化学プラントを設置・稼働させており、化学工学を実スケールで体感でき、修学、研鑽できる施設です。

17:20～18:30 交流会 (生協 小ホール)

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65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、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：本研究会ホームページ（<http://liaison.pe.osakafu-u.ac.jp/~crc/>）、または下記参加申込書に必要事項をご明記のうえ、FAX、E-mailあるいは郵送によりお知らせ下さい。
- ◆申込締切：平成22年11月17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: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65回 テクノラボツアー『化学工学分野の研究』参加申込書

開催日 平成22年11月24日（水）

（参加ご希望の項目に○印をご記入下さい）

お名前		TEL		研究室 見学	交流会
会社名 団体名		FAX			
部署名 役職名		E-mail			
住所	〒				

※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。

大阪府立大学産学官連携機構・大阪商工会議所・大阪TLO・堺商工会議所

お名前		TEL		研究室 見学	交流会
会社名 団体名		FAX			
部署名 役職名		E-mail			
住所	〒				

※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。

大阪府立大学産学官連携機構・大阪商工会議所・大阪TLO・堺商工会議所

キャンパス案内

Campus Guide

