

第87回テクノラボツアー「マテリアル工学研究の最前線」

大阪府立大学産官学共同研究会では定期的にテクノラボツアーや特別講演会などを実施しています。

今回は、10月に開催した第86回テクノラボツアー「化学工学分野の最先端研究」に続き、工学研究科マテリアル工学分野における材料研究の最前線を講演とポスターで紹介します。

マテリアル工学教室では、学内外の研究者とも連携し、金属・合金、セラミックス、有機・無機ハイブリッド材料などあらゆる材料を対象として、電子論による物性研究からさまざまな構造材料・機能材料のものづくりまで、幅広く教育・研究を展開しています。今回は、各研究グループの研究の概要を紹介するとともに、先端的な研究事例のいくつかを解説します。是非ご参加下さい。

記

日時：平成25年12月18日(水) 13時30分～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 A12棟 サイエンスホール

定員：60名

主催：大阪府立大学産官学共同研究会

共催：堺市産業振興センター

協賛：大阪府立大学工学研究科金属系新素材研究センター、大阪府立大学21世紀科学研究機構ものづくりイノベーション研究所、同 信頼性計測科学研究所、堺商工会議所

< スケジュール >

13:00-13:30 受付

13:30-13:40 開会挨拶と教室紹介

東 健司：工学研究科 マテリアル工学分野主任 教授

13:40-14:10 講演Ⅰ「電子顕微鏡を用いた物質・材料研究」

森 茂生：工学研究科 マテリアル工学分野 教授

14:10-14:40 講演Ⅱ「高エネルギー励起反応場を用いた材料プロセス」

岩瀬 彰宏：工学研究科 マテリアル工学分野 教授

14:40-14:50 休憩

14:50-15:20 講演Ⅲ「構造用金属材料の基礎研究と新材料開発」

沼倉 宏：工学研究科 マテリアル工学分野 教授

15:20-15:50 講演Ⅳ「電解析出法によるバルクナノ結晶材料創製—しなやかな電鍍材料を目指して—」

瀧川 順庸：工学研究科 マテリアル工学分野 准教授

15:50-16:20 講演Ⅴ「新規構造を持つバイオセラミックスの開発」

中平 敦：工学研究科 マテリアル工学分野 教授

16:20-16:30 休憩

16:30-17:15 ポスターによる研究紹介

①「制震ダンパー用超塑性 Zn-Al 合金の高性能化」

上杉 徳照：工学研究科 マテリアル工学分野 講師

②「マグネシウム合金の溶接に関する研究」

瀧川 順庸：工学研究科 マテリアル工学分野 准教授

③「ナノ構造制御による機能性材料の創成」

徳留 靖明：工学研究科 マテリアル工学分野 助教

④「新規バイオ材料の開発と応用に向けて」

小野木 伯薫：工学研究科 マテリアル工学分野 助教

⑤「新規機能性材料の創製と機能開拓 - 材料構造物性研究グループの研究紹介」

森 茂生：工学研究科 マテリアル工学分野 教授

石井 悠衣：工学研究科 マテリアル工学分野 助教

⑥「プラズマ窒化法によるチタン銅合金の表面改質」

千星 聡：東北大学金属材料研究所 准教授・大阪府立大学客員研究員

⑦「レーザーコンプトン散乱による高エネルギー陽電子ビームを用いた材料診断法」

堀 史説：工学研究科 マテリアル工学分野 准教授

⑧「イオンマイクロビームによる微細磁気パターンの作製」

松井 利之：21世紀科学研究機構 教授

⑨「軽量・高強度・高成形性チタン被覆マグネシウム合金複合材の開発」

井上 博史：工学研究科 マテリアル工学分野 准教授

⑩「耐熱性、耐摩耗性に優れた新規な Ni 基金属間化合物合金」

金野 泰幸：工学研究科 マテリアル工学分野 准教授

⑪「点欠陥の集積化を利用したナノポーラス酸化物の作製～中空粒子、ナノチューブ、ポーラス薄膜～」

仲村 龍介：工学研究科 マテリアル工学分野 助教

17:30~19:00 交流会(B12棟 学生会館Ciel)

お問い合わせ・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87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12月13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87回テクノラボツアー『マテリアル工学研究の最先端研究』参加申込書

開催日 平成25年12月18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	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。

大阪府立大学工学研究科金属系新素材研究センター、大阪府立大学21世紀科学研究機構ものづくりイノベーション研究所、
同 信頼性計測科学研究所、堺商工会議所、堺市産業振興センター

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	〒				

※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。

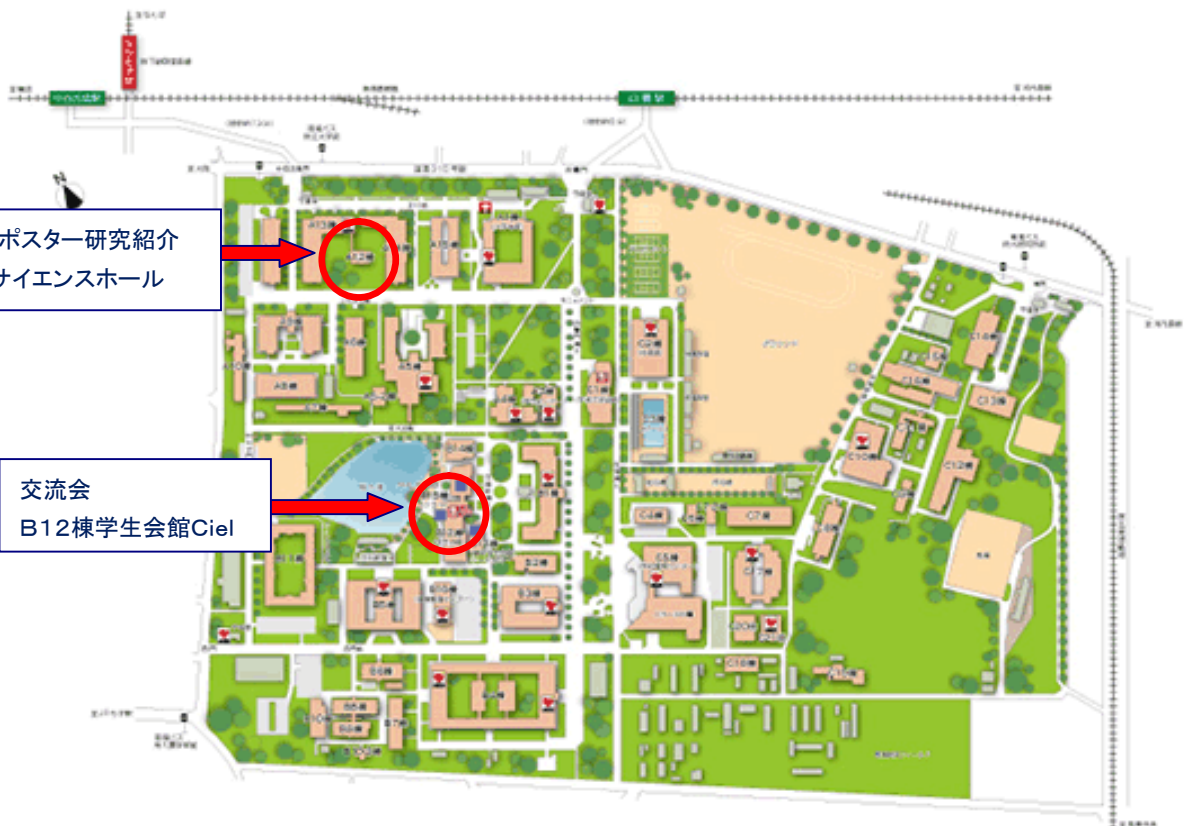
大阪府立大学工学研究科金属系新素材研究センター、大阪府立大学21世紀科学研究機構ものづくりイノベーション研究所、
同 信頼性計測科学研究所、堺商工会議所、堺市産業振興センター

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。



講演会・ポスター研究紹介
A12棟サイエンスホール

交流会
B12棟学生会館Ciel