

## 第110回テクノラボツアー

### 「未来社会に貢献する高機能有機・高分子材料の開発」

大阪府立大学産官学共同研究会では、ほぼ隔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。今回の第110回テクノラボツアーは、応用化学分野に所属する有機・高分子・分析化学の研究グループが関わっているテーマを中心に、大阪府立大学研究推進機構・21世紀科学研究センター、大阪商工会議所、堺商工会議所、大阪府立大学分子エレクトロニクスデバイス研究所ならびに機能性有機材料開発研究センターとの共催にて開催いたします。

次世代社会の構築の基盤となる有機・高分子材料を創出するための高機能化学物質の合成技術は、幅広い産業分野で利用されており、次世代エレクトロニクス産業の創生に向けた材料開発も大きな展開がみられます。関西圏には、高機能な有機・高分子材料を製造・供給するものづくりを得意とする中堅・中小企業が集積し、大手家電・化学メーカーも多数立地しており、共に成長していく土壌があります。

本日は、産学官の交流をより一層深めてお互いに実りある場とするため、本学応用化学分野の有機・高分子・分析化学に関する研究グループの第一線研究者による最先端研究成果の紹介に加えて、企業サイドからも積極的な情報発信をお願いしました。ご関心をお持ちの皆様方の参加をお待ちしています。是非ご参加下さい。

-----記-----

**日時：**平成30年2月23日（金）13:00～19:00（17:30からポスター発表・交流会）

**場所：**大阪府立大学 中舌舌鳥キャンパス 講演会 工学大会議室（B4棟W103室）、  
ポスター発表・交流会 工学中会議室（B4棟W102室）

**定員：**50名

**主催：**大阪府立大学産官学共同研究会

**共催：**大阪府立大学分子エレクトロニクスデバイス研究所、大阪府立大学機能性有機材料開発研究センター

**協力：**大阪府立大学研究推進機構・21世紀科学研究センター、大阪商工会議所、堺商工会議所

**協賛：**一般社団法人色材協会、一般社団法人近畿化学協会有機機能色素部会、同エレクトロニクス部会、  
日本接着学会関西支部

#### <プログラム>

12:30～13:00 受付（工学大会議室入口付近）

13:00～13:05 挨拶 松本章一（工学研究科 応用化学分野 教授）

13:05～13:30 講演Ⅰ 「高機能透明ポリマー材料および接着材料の設計」

松本章一（工学研究科 応用化学分野 教授）

13:30～13:55 講演Ⅱ 「機能性材料含有ポリマーを用いるフォトニック結晶センサー」

遠藤達郎（工学研究科 応用化学分野 准教授）

13:55～14:20 講演Ⅲ 「共役系フォルダマーのらせん形成およびその不斉誘起とダイナミクス」

太田英輔（工学研究科 応用化学分野 助教）

14:20～14:45 講演Ⅳ 「*o*-フェニルフェノールグリシジルエーテルによるエポキシ樹脂の改質」

宮路由紀子（阪本薬品工業株式会社 研究所 化成品グループ）

14:45～15:10 講演Ⅴ 「日本触媒の機能性ポリマーの開発と企業化」

上田賢一（株式会社日本触媒 経営企画室 開発部）

（15:10～15:30 休憩）

15:30～15:55 講演Ⅵ 「励起子相互作用の精密制御に基づく近赤外吸収色素の新設計戦略」

前田壮志（工学研究科 応用化学分野 准教授）

15:55~16:20 講演Ⅶ 「環境にやさしい酸化反応を利用したトリアリールメタン青色色素の合成」

野元 昭宏 (工学研究科 応用化学分野 准教授)

16:20~16:45 講演Ⅷ 「産業分野で活躍する高耐熱機能性色素の開発」

佐々木 大輔 (富士フイルム株式会社 R&D統括本部 有機合成化学研究所)

16:45~17:10 講演Ⅸ 「山本化成の近赤外線吸収色素」 佐々木 浩之 (山本化成株式会社 研究開発部)

17:10~17:30 質疑応答・アンケート記入

17:30~19:00 交流会・ポスター発表

### <ポスター発表プログラム>

#### P-1 「溶液塗布法に適用可能なチオフェン縮環有機半導体材料の開発」

(<sup>1</sup> 阪府大工・<sup>2</sup> 阪府大院工・<sup>3</sup> 阪府大 RIMED・<sup>4</sup> 阪府大院理)

○谷口公哉<sup>1</sup>・久米田元紀<sup>2</sup>・山本惇司<sup>2</sup>・末永 悠<sup>2</sup>・高木謙一郎<sup>2</sup>・松井康哲<sup>2,3</sup>・麻田俊雄<sup>3,4</sup>・  
太田英輔<sup>2,3</sup>・小関史朗<sup>3,4</sup>・内藤裕義<sup>2,3</sup>・池田 浩<sup>2,3,\*</sup>

#### P-2 「カルバゾールをドナー基とする分子内電荷移動型 D-π-A 発色団の発光特性」

(応用化学分野・有機機能化学研究 G) ○林祐一朗・前田壮志・八木繁幸

#### P-3 「非ドーブ型 OLED を指向した新規りん光性ジピリドフェナジン白金(II)錯体の開発」

(応用化学分野・有機機能化学研究 G) ○松浦洋樹・前田壮志・八木繁幸

#### P-4 「かさ高いアルコキシ基を補助配位子に付与した赤色りん光性イリジウム(III)錯体の発光特性」

(応用化学分野・有機機能化学研究 G) ○山下晃平・高橋侑也・前田壮志・八木繁幸

#### P-5 「ホスフィンスルフィド部位を有するりん光性イリジウム(III)錯体の合成と発光特性」

(応用化学分野・有機機能化学研究 G) ○河野涼太・岡村奈生己・前田壮志・八木繁幸

#### P-6 「分子内励起子カップリングを示す 2 発色団型スクアレン色素の光学特性」

(応用化学分野・有機機能化学研究 G) ○小田侑哉・木下早紀・前田壮志・八木繁幸

#### P-7 「蛍光灯下で働く色素増感型太陽電池に利用可能なスクアレン系増感剤の開発」

(応用化学分野・有機機能化学研究 G) ○二宮裕一郎・前田壮志・八木繁幸

#### P-8 「重金属イオンの固定化が可能なジチオカルボン酸誘導体の合成と除去能評価」

(応用化学分野・有機合成化学研究 G) ○山口浩明・吉田春香・尾崎紀哉・野元昭宏・小川昭弥

#### P-9 「マルトトリオース糖鎖を有するクロリン誘導体の金属導入と活性酸素発生に基づく発光減少」

(応用化学分野・有機合成化学研究 G) ○山本美伽・野元昭宏・鳴海 敦・矢野重信・小川昭弥

#### P-10 「環境にやさしい酸化反応系に基づくイミン誘導体の合成と青色色素製造への応用」

(応用化学分野・有機合成化学研究 G) ○山本結生・西ヶ花完・伊藤諳二・植島陸男・野元昭宏・小川昭弥

#### P-11 「アニオン性ポリアクリルアミドゲルを用いた短時間生体組織透明化プロセスの開発」

(応用化学分野・高分子合成化学研究 G) ○大野優太・児島千恵・松本章一

#### P-12 「エポキシモノリスの異種材料接合への応用」

(応用化学分野・高分子合成化学研究 G) ○西村雪洋・杉本由佳・松本章一

#### P-13 「マレイミド/スチレン/アクリル酸エステル3元共重合体の合成とフィルム特性評価」

(応用化学分野・高分子合成化学研究 G) ○長瀬聡一郎・弥山貢記・松本章一

#### P-14 「シークエンス制御した剛直ポリフマル酸エステルの粘弾性および光学特性」

(応用化学分野・高分子合成化学研究 G) ○辻村智哉・高田康平・松本章一

#### P-15 「応用化学分野の研究グループと研究紹介」

(大阪府立大学工学研究科・応用化学分野)

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:072-254-9903

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

<http://liaison-osakafu-u.jp>

## 第 1 1 0 回 テクノラボツアー参加申込方法

- ◆参加費：大阪府立大学産官学共同研究会会員の講演会および交流会参加費は無料です。協賛団体からの参加は、講演会は無料ですが、交流会費 2,000円（消費税込）が別途必要。その他の方は講演会費 3,000円（消費税込）、交流会費 2,000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、E-mailあるいは郵送によりお知らせ下さい。ホームページ（<http://liaison-osakafu-u.jp/event>）からもお申込み頂けます。
- ◆申込締切：随時受付（ただし、定員になり次第終了）
- ◆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：072-254-9903  
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： 072-254-9903**

大阪府立大学産官学共同研究会事務局 行

### 第 1 1 0 回テクノラボツアー 「未来社会に貢献する高機能有機・高分子材料の開発」参加申込書

開催日 平成30年2月23日（金）

（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	〒				

\*協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

一般社団法人色材協会、一般社団法人近畿化学協会有機機能色素部会・IIC外口部会、日本接着学会関西支部  
大阪府立大学研究推進機構・21世紀科学研究センター、大阪商工会議所、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	〒				

\*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。

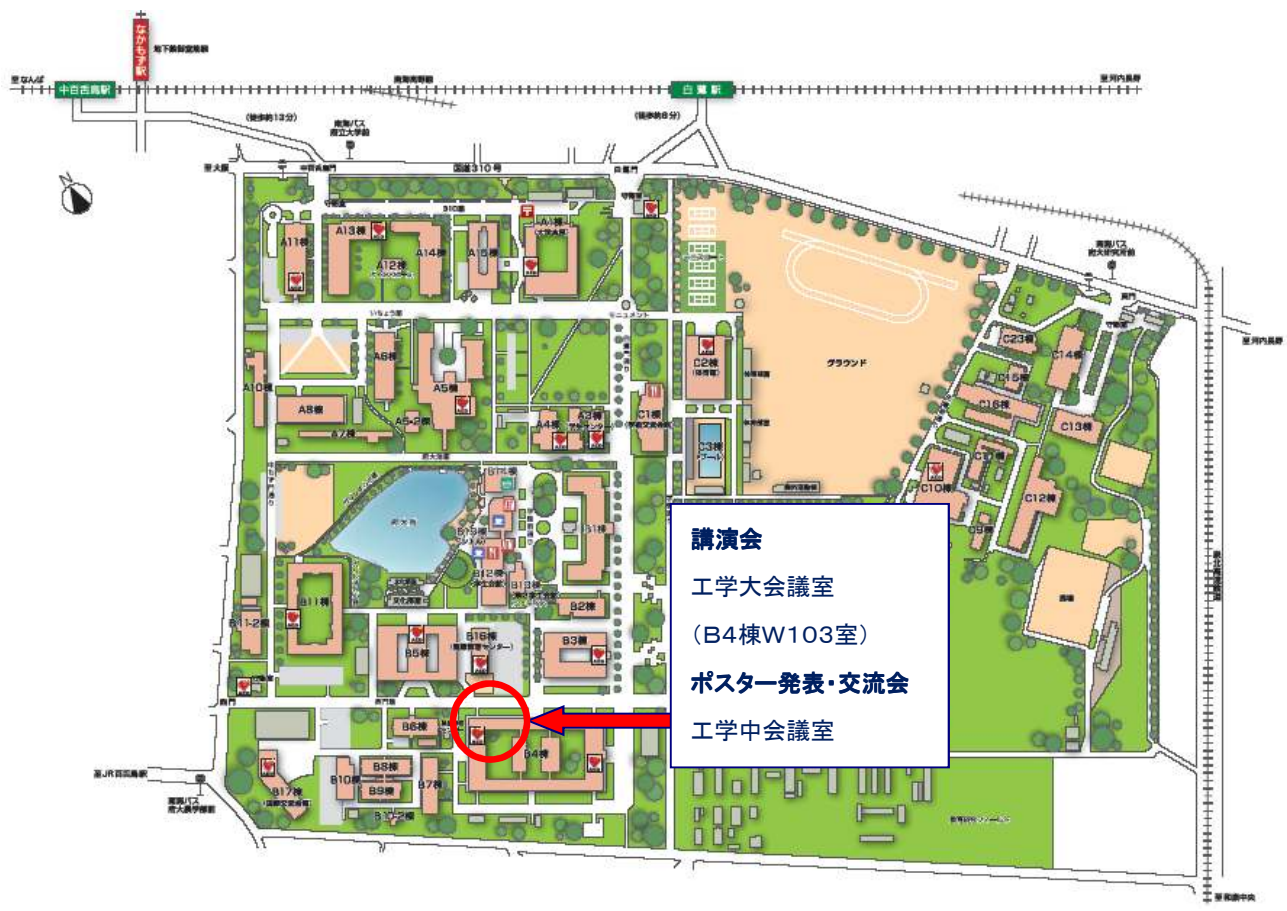
一般社団法人色材協会、一般社団法人近畿化学協会有機機能色素部会・IIC外口部会、日本接着学会関西支部  
大阪府立大学研究推進機構・21世紀科学研究センター、大阪商工会議所、堺商工会議所

# 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**  
 工学会議室  
 (B4棟W103室)  
**ポスター発表・交流会**  
 工学会議室