

# 第111回テクノラボツアー 『ナノ光マニピュレーションが拓く世界』

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111回テクノラボツアーは、本学ナノアライアンスセンターとの共催にて、以下のようにナノ関連研究に関する最新情報を紹介します。最近、光の力でナノ物質を自在に操作するための挑戦が光化学、光物性など様々な分野で始まっています。本テクノラボツアーでは、ナノ物質の量子力学的特性と光の多様な自由度を線形・非線形に作用させナノ物質の運動を精緻に操り次世代の物質制御技術をめざす最先端のトピックスについて議論します。

また、講演会終了後は交流会を予定しております。  
この方面に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3月13日(火) 13:00~17:45 (17:45から交流会)  
場所：大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス 工学大会議室 (B4棟W103室)  
定員：50名  
主催：大阪府立大学産官学共同研究会、大阪府立大学ナノアライアンスセンター  
協力：大阪府立大学研究推進機構、大阪商工会議所、堺商工会議所

### <プログラム>

- 13:00~13:30 受付 (工学大会議室付近)
- 13:30~13:35 開会挨拶  
工学研究科 電子・数物系専攻 教授 秋田 成司
- 13:35~14:00 光マニピュレーションと物質科学のインタープレイ  
工学研究科 電子・数物系専攻 教授 石原 一
- 14:00~14:25 ノンプラズモニック NASCA 光ピンセット  
大阪市立大学大学院 理学系研究科 物質分子系専攻 教授 坪井 泰之
- 14:25~14:50 光マニピュレーションにおける量子力学的効果  
大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻 教授 芦田 昌明
- 14:50~15:15 光熱効果の影響を除去した光圧の高感度・高分解能測定  
大阪大学大学院 工学研究科 精密科学・応用物理学専攻 教授 菅原 康弘
- 15:15~15:30 休憩
- 15:30~15:55 光マニピュレーションを用いた細胞機能操作  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 関西センター 細川 千絵
- 15:55~16:20 光マニピュレーションにおける分子流動現象の可視化とシミュレーション  
大阪大学大学院 基礎工学研究科 機能創成専攻 教授 川野 聡恭
- 16:20~16:45 光誘導加速システム LAC-SYS が拓く新規バイオ計測技術  
理学系研究科 物理科学専攻 准教授 飯田 琢也
- 16:45~17:10 多元量子ドットの液相合成とサイズ・形状・組成に依存する光機能  
名古屋大学大学院 工学研究科 結晶材料工学専攻 教授 鳥本 司
- 17:10~17:15 閉会挨拶
- 17:15~17:30 休憩・アンケート記入・移動
- 17:30~19:00 交流会 (B15棟 Ciel)

お問合せ・申込み先：  
大阪府立大学大学院工学研究科レジオンオフィス内  
大阪府立大学産官学共同研究会事務局  
〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1  
TEL: 072-254-7947 FAX: 072-254-9903  
E-mail: eng-ro@iao.osakafu-u.ac.jp

# 第111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。協力・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。それ以外は講演会費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、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-osakafu-u.jp/event>)からもお申込み頂けます。
- ◆ 申込締切: 平成30年3月6日(火)
- ◆ 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](mailto: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111回 テクノラボツアー『ナノ光マニピュレーションが拓く世界』参加申込書 開催日 平成30年3月13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	〒				

※協力団体、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	〒				

※協力団体、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(北野田駅前行 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(北野田駅前行 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(北野田駅前行 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(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)に乗り換えて約 5 分、「府立大学前」下車。

