



第4回産総研サイエンスカフェ in 関西  
&応用物理学会 M&BE 分科会 第7回市民講座



## 光がもたらす未来のバイオテクノロジー

日 時：平成28年7月30日（土） 13：30 ～ 15：30

場 所：池田商工会議所 2階会議室（C+D 会議室）

大阪府池田市城南1丁目1番1号

参加費：無料（ドリンク、お菓子をご用意しています）

定 員：40名（〆切：7月22日（金）（ただし、定員になり次第締切り））

植物は、光合成によりすべての生物の源になる栄養分を作り出します。一方、人間や動物にとっても、光は重要な役割を果たしています。今回は、応用物理学会と共催して「光がもたらす未来のバイオテクノロジー」と題して2名の先生をお招きし、最新のご研究について分かりやすくお話していただきます。

私たちは日々の生活で、情報の9割を視覚によって得ています。講演1の人工網膜の研究では、光を電流に替える素子を作って目の病気の人を救おうとする取り組みについて紹介します。

一部の動物は、光を発することで餌を獲得したり身を守ったりします。講演2は、ホタルなどの生物発光のしくみを明らかにすることで、新しいセンサーの開発を目指す研究についてです。

コーヒーやクッキーを片手に気楽に聞いて頂ける講演ですので、是非ともご参加ください。

13：30～14：20

講演1「人工網膜 ～光を再び取り戻す試み～」

【講師】奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 教授 太田 淳 先生

14：20～14：40 休憩（20分）

14：40～15：30

講演2「光る生き物のお話 ～生物の光が教える生命の不思議～」

【講師】産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 部門長 近江谷 克裕 先生

主催： 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 関西センター

応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス（M&BE）分科会

後援： 池田商工会議所

【詳細・申込み先】 <http://www.aist.go.jp/kansai/>（左記ホームページから申込して下さい）

又は

FAX 072-751-9621 へ、

参加される方の氏名（ふりがな）、連絡先（電話番号またはメールアドレス）、

住所（都道府県、市）を記入

【問い合わせ先】 産業技術総合研究所関西センター（大阪府池田市緑丘1-8-31）

産学官連携推進室 [kansai-cafe-ml@aist.go.jp](mailto:kansai-cafe-ml@aist.go.jp)