

# 第23回 産研ざっくばらん トーク

主催：大阪大学産業科学研究協会（産研協会）  
共催：大阪大学産業科学研究所（産研）

有機分子が  
次世代エレクトロニクスの  
主役！

## ◆産研ざっくばらんトークへのお誘い

産研ざっくばらんトークは、産研の教員が研究内容を分かり易く紹介することを通じて、研究や技術についての理解を深めるとともに、交流会スタイルでざっくばらんな相互理解を深めていただく勉強会です。ご興味をお持ちの皆様のご参加をお待ちしております。

## ◆ざっくばらんトークの進め方

<話題提供> **家裕隆 先生** (ナノテクノロジーセンターソフトナノマテリアル研究分野)  
による話題提供

有機合成化学と構造有機化学の発展に伴い、多様な有機分子が自在に合成できるようになってきています。最近では、有機分子に“機能”を付与させる試みが注目されています。中でも、 $\pi$ 共役分子は光物性や電子物性の面で優れた特性を活かすことができることから、エレクトロニクス材料への応用が期待されています。

現在のエレクトロニクス応用においては、シリコンに代表される無機半導体材料が中心です。これに対して、「軽い、柔らかい、曲げられる、高い意匠性」等の優れた特徴を持つ有機半導体材料を使ったエレクトロニクス応用が可能になれば、新たな用途展開が可能となります。

今回のざっくばらんトークでは、私達のグループでこれまでに行ってきた有機薄膜エレクトロニクス材料開発や、究極的の微小化に向けて1分子レベルで素子構造を実現させることを目的とした単一分子エレクトロニクス材料開発について紹介したいと思います。

## <質疑応答・意見交換>

いただいた話題提供の内容について、様々な視点からの質疑応答や意見交換を含めたざっくばらんな議論を行います。

<司会：加藤久明(大阪大学産業科学研究所特任助教)>

16:00-16:05 趣旨説明

16:05-17:00 話題提供：「有機分子が次世代エレクトロニクスの主役！」  
話題提供者：**家裕隆 先生** (大阪大学産業科学研究所教授)

17:00-18:00 討論のまとめ各種質疑に対する応答

- ◆開催日時 : 2019年9月13日(金) 16時00分～18時00分
- ◆開催会場 : 大阪富国生命ビル まちラボ A区画  
〒530-0018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 富国生命ビル4F
- ◆参加費 : (1) 産研協会会員 2,000円 (2) 一般参加者 5,000円  
※交流会スタイルとなっております。
- ◆申し込み先 : 産研協会(一般財団法人大阪大学産業科学研究協会)  
TEL&FAX: 06-6978-8507 E-Mail: [RAIS@sanken.osaka-u.ac.jp](mailto:RAIS@sanken.osaka-u.ac.jp)
- ◆問い合わせ先 : コーディネーター 加藤久明(大阪大学産業科学研究所 産学連携室 特任助教)  
E-mail: [hisaaki@sanken.osaka-u.ac.jp](mailto:hisaaki@sanken.osaka-u.ac.jp)