

第18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）

◆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> **井上恒一先生**による話題提供

カーボンナノチューブやグラフェンは炭素原子1層分といった非常に細く、あるいは薄い物質ですが、炭素間の強い共有結合のため非常に安定であり、また電氣的にも特殊で優れた性質を持っています。

その性質を生かして、いろいろなデバイスへの応用が盛んに研究されています。私たちはカーボンナノチューブ電界効果トランジスタから研究を始めて、最も有望と思われるグラフェン電界効果トランジスタを使ったバイオセンサーの研究を現在進めています。

ナノカーボンの電界効果トランジスタとは どうやって作られ、どういう特性をもつもので、どうしてバイオセンサーとして使えるかをお話しさせていただき、またその間に会った不思議で科学的にも面白いいくつかの話題についてお話ししたいと思います。

<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。

ナノカーボンの物理から応用へ グラフェンバイオセンサーの話

<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：「ナノカーボンの物理から応用へ - グラフェンバイオセンサーの話」
話題提供者：**井上恒一先生**（大阪大学産業科学研究所准教授）

17:00-18:00 討論のまとめ各種質疑に対する応答

- ◆開催日時 : 2018年7月24日（火）16時00分～18時00分
- ◆開催会場 : 大阪富国生命ビル テラプロジェクト まちラボ F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: 06-6948-6902 E-Mail: 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 特任助教)
E-mail: hisaaki@sanken.osaka-u.ac.jp