

# 第24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）

## ナノ磁石の性質を操る

### ◆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> **千葉大地 先生** (界面量子科学研究分野) による話題提供

磁石は半導体とともに産業上なくてはならない材料の一つである。モーターや発電機から磁気記録まで幅広く利用されている。磁気記録メディアの代表例であるハードディスクはナノ磁石を利用した例であるが、情報を記録するにはナノ磁石の磁化を効率よく反転させる必要がある。これを発展させる学問分野がスピントロニクスである。磁化を操るための新しい物理現象が発見されてから比較的短い時間スケールで次々と実用化が進んでおり、活気ある分野の一つである。しかし、磁気記録という出口に固執してきたために、新しい展開がなかなか生まれてこないという問題点もあった。

ここでは磁石のナノ薄膜に焦点をあて、磁気記録を念頭に置いた新しい磁化の制御手法だけでなく、スピンドバイスに柔らかさを付与して新たな展開を目指す取り組みについても紹介する。

### <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：「ナノ磁石の性質を操る」  
話題提供者：**千葉大地 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10月18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: 06-6879-8507 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)