

# 第19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> **小口多美夫 先生（ナノ機能予測研究分野）**による話題提供

近年、科学における第四のパラダイムとしてデータ科学が台頭し、その物質・材料分野への応用がマテリアルズ・インフォマティクス(MI)と呼ばれ、世界的に急速な展開が進んでいる。MIでは、物質・材料分野からどのようなデータが提供でき具体的に何をターゲットとしているのか、またデータ科学分野から客観的で効率的な手法によりどのような新しい知見を抽出することができるかが重要である。2年前のある国内アンケートではMIに対して、「まだまだ時間がかかりそう」、また「材料開発では脅威である」と未知なモノとして距離を置き傍観する研究者が多数であったのに、ごく最近では「使えそうだ」との認識が高まり、取組みへの姿勢が徐々に見えてきた。特に、第三の科学と呼ばれた計算科学との連携・融合による研究手法は、新物質探索や最適化に関わる研究開発の加速化に大いに貢献が期待されている。本トークでは、まず簡単にMIのこれまでの経緯と現状を紹介した後、MIの取組みにおいて想定されるいくつかの課題を挙げ、ギャラリーと共に今後の方向性を探りたい。

## <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：「マテリアルズ・インフォマティクスの現状と課題」  
話題提供者：**小口多美夫 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 : 2018年9月7日（金）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

マ  
テ  
リ  
ア  
ル  
ズ  
・  
イ  
ン  
フ  
ォ  
マ  
テ  
ィ  
ク  
ス  
の  
  
現  
状  
と  
課  
題