

# 第11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）

## 次世代半導体の 微細化限界の打破は可能か？

### ◆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> **古澤孝弘先生**による話題提供

今日社会における膨大な情報処理を担う半導体は、リソグラフィ(※)と呼ばれる微細加工技術に支えられています。半導体に求められる微細化は、従来の光リソグラフィが限界を迎え、更なる微細化を求め、極端紫外光(EUV)を用いた次世代リソグラフィ技術の開発が進められています。

このような中で、古澤先生の研究室では、より高感度で高精度なパターンを実現するリソグラフィ材料を目指して、反応解析、材料設計指針を得るための研究開発が進められています。

今回のざっくばらんトークでは、このような最先端の研究を行っている古澤先生に「次世代半導体の微細化限界の打破は可能か?」と題して、半導体微細化研究の様々な取り組みを中心に新規材料の研究開発に向けた話題提供をいただきながら、私たちの社会を支える半導体などの未来を形作る基礎研究の重要性を、参加者の皆さんにご理解いただきたいと思います。皆様のご参加をお待ち申し上げます。

※…細い配線を半導体内部に作るために超極細の溝を刻む技術。

### <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)>

18:00-18:05 趣旨説明

18:05-19:00 話題提供：「次世代半導体の微細化限界の打破は可能か？」  
話題提供者：**古澤孝弘先生(大阪大学産業科学研究所教授)**

19:00-20:00 討論のまとめ各種質疑に対する応答

- ◆開催日時：2017年7月12日(水) 18時00分～20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