



産業科学研究所 定例記者会見 (第29回)

11月17日(火) 大阪大学中之島センター(3F 講義室 304)にて実施

❖ 概要および発表内容

大阪大学産業科学研究所(産研)では、毎月の定例記者会見を実施しております。産研は、昨年75周年を迎えた歴史ある研究所であり、文字どおり「産業に生かす科学」を目的として、「材料」、「情報」、「生体」および「ナノテクノロジー」の分野で基礎から応用に至る広い分野で研究・教育を推進しています。記者会見では、最新の研究動向、成果、今後の発展等について、わかりやすく情報を発信します。第29回の定例会見を以下のとおり実施しますので、ご参加ください。

【開催日時】11月17日(火) 13時30分から

【開催場所】大阪大学中之島センター3F 講義室304



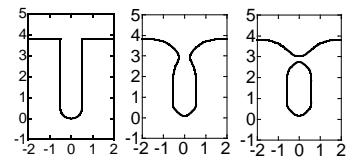
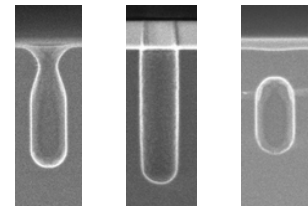
須藤 孝一
すどう こういち
産業科学研究所
(先進電子デバイス研究
分野 准教授)

【発表1】シリコン微細構造の形態変化シミュレーションの開発 デバイスの高性能化に期待

須藤孝一准教授らは、富士電機と共同で、新たなデバイス製造プロセスとして注目を集める高温加熱による微細パターンの形態変化を詳細に調べ、その物理的なしくみを明らかにするとともに、シミュレーションにより実験で観察されている複雑な形態変化を再現することに成功しました。

今後、このシミュレーションは、半導体デバイス製造プロセスの解析・予測に広く利用され、新しいプロセス技術の開発とデバイスの高性能化に貢献することが期待されます。

記者会見では、このシミュレーションを開発するに至った経緯、シミュレーション手法の特徴、実際の製造プロセスにおける現象を解析・予測するうえでの有用性について説明します。



シリコン基板におけるホールの形態変化のシミュレーション結果



開発 邦宏
かいはつ くにひろ
産業科学研究所
(医薬品化学研究分野
特任准教授)

【発表2】勝負マスクで応援！阪大発の 独自抗菌・抗ウイルス技術を受験生に

開発邦宏特任准教授は、天然カテキンから新抗菌・抗ウイルス成分を開発し、ウイルス飛沫、花粉などを99%カットする感染対策マスクとして、阪大発ベンチャー「プロテクティア」との共同技術開発によって実用化しました。(2014年11月6日発表)

このマスクは、阪大発のウイルス・細菌対策新技術「Cate Protect」を不織布に加工したもので、インフルエンザウイルス、ノロウイルスなどのウイルス病原体に加え、30種類以上の細菌病原体への効果も確認されており、その効果は日本防菌防黴学会でも研究論文として報告しました。

今回、大阪大学では、このマスクを「がんばる人を応援する」ノベルティグッズとして阪大オリジナルパッケージで作成。インフルエンザやノロウイルスが季節流行する冬季に、阪大を目指す高校生向けの入試説明会等にて、「勝負マスク」として約3000名の参加者に配布する予定です。



Press Release

記者会見では、**阪大仕様のマスクパッケージと新規カテキンを用いた感染対策技術を発表**致します。

❖ 記者発表について

本件に関して、**11月17日(火)13時30分から大阪大学中之島センター3F講義室304にて記者発表を行います。**(スライドを用いてご説明します。)

詳しい内容を直接お伝えいたしますので、是非とも取材方、よろしくお願い申し上げます。

※会場設営の都合上、**11月17日(火)9:00**までに取材参加票をご送付いただきますようご協力お願いいたします。

発表者：

発表1 須藤 孝一 産業科学研究所 准教授

発表2 開發 邦宏 産業科学研究所 特任准教授

スケジュール：13時30分～14時10分 発表1・質疑応答
14時10分～14時50分 発表2・質疑応答

アクセス：<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>
地図 図：

http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/img/map_jn.pdf

建物案内：<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/reservation/outline/index.php>



❖ 本件に関する問い合わせ先

発表1 大阪大学 産業科学研究所
須藤 孝一 (先進電子デバイス研究分野 准教授)
TEL:06-6879-8401
E-mail:sudoh@sanken.osaka-u.ac.jp

〈実施に関すること〉

大阪大学 産業科学研究所 広報室
TEL:06-6879-8524
FAX:06-6879-8524
E-mail:isir-kouhou@sanken.osaka-u.ac.jp

発表2 大阪大学 産業科学研究所
開發 邦宏 (医薬品化学研究分野 特任准教授)
TEL:06-6879-8472
E-mail:kunihiro@sanken.osaka-u.ac.jp