

平成25年2月21日

ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
国際ナノデバイステクノロジーワークショップ2013を開催

広島大学では、ナノデバイス・バイオ融合科学研究所主催の国際ナノデバイステクノロジーワークショップ2013を、下記のとおり開催しますのでお知らせいたします。研究所の研究領域に関連する、国内外の著名な研究者の基調講演および招待講演を予定しております。参加費は無料でどなたでもお聞きいただけますので、下記の申込Webページよりご登録をお願いします。なお、使用言語は英語です。

【日 時】 平成25年3月5日（金） 10:00～18:30

【場 所】 広島大学東広島キャンパス 学生会館レセプションホール

【基調講演講師】 Tso-Ping Ma（エール大学 教授）
Krishna Saraswat（スタンフォード大学 教授）
Mark Bohr（インテル シニアフェロー）

【招待講演講師】 Donhee Ham（ハーバード大学 教授）
秀 道広（広島大学 教授）、池田 丈（広島大学 助教）

【総合討論講師】 鳥海 明（東京大学 教授）、Tso-Ping Ma（エール大学 教授）、
Krishna Saraswat（スタンフォード大学 教授）、
Mark Bohr（インテル シニアフェロー）

【対 象】 広島大学教職員、学生、一般の方

【使用言語】 英語

※入場無料、申し込み必要

Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2013.html>

【お問い合わせ先】

ナノデバイス・バイオ融合科学研究所 所長 吉川公麿
メール: RNBS-Secretariat@ml.hiroshima-u.ac.jp
電 話: 082-424-6265（代表）
Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2013.html>



Research Institute for Nanodevice and Bio Systems International Workshop on Nanodevice Technologies 2013

Date **March 5, 2013**

Place **Hiroshima University Faculty Club Reception Hall
(Higashi-Hiroshima Campus)**

Fee **Free (Please access the web below to register)**

Program

10:00-10:30 **Opening**

10:30-11:15 **[Plenary Talk] Prof. Tso-Ping Ma (Yale University)**
Research on Microelectronics, Devices and Processes

11:15-12:00 **[Plenary Talk] Prof. Krishna Saraswat (Stanford University)**
Research on Materials and Devices for Integrated Circuits

12:00-14:00 **Lunch**

14:00-14:45 **[Plenary Talk] Dr. Mark Bohr (Intel Senior Fellow)**
Technology Scaling in the Mobility Era

14:45-15:15 **[Invited Talk] Prof. Donhee Ham (Harvard University)**
Plasmonic Circuits and Metamaterials in Reduced Dimensions

15:15-15:45 **[Invited Talk] Prof. Michihiro Hide (Hiroshima University)**
**Surface Plasmon Resonance Sensor
for Individual Living Cell Activation**

15:45-16:15 **[Invited Talk] Prof. Takeshi Ikeda (Hiroshima University)**
Silicon Binding Proteins on Si Microelectronic Devices

16:30-17:30 **[Panel Discussion]**
Research on Silicon-based Devices and Processes
Organizer Prof. Akira Toriumi (University of Tokyo)
Panelists Prof. Tso-Ping Ma (Yale University)
Prof. Krishna Saraswat (Stanford University)
Dr. Mark Bohr (Intel Senior Fellow)

17:30-18:30 **Poster Session**

18:30-20:00 **Banquet**

* Presentation will be in English.

Presented by
Research Institute for Nanodevice and Bio Systems, Hiroshima University

With support from
The Electrochemical Society (ECS) Japan Section
IEEE SSCS Japan Chapter / IEEE SSCS Kansai Chapter

Sponsored by
VLSI Design and Education Center (VDEC), University of Tokyo/Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry/IEEE Hiroshima Section/The Japan Society of Applied Physics, Chugoku-Shikoku Branch/The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, Chugoku Section/Information Processing Society of Japan, Chugoku Branch/The Institute of Electrical Engineers of Japan (IEE), Chugoku Branch/Chugoku Industrial Innovation Center/The Semiconductor Technology Academic Research Center (STARC)

Registration (Free, Order of arrival)
<http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/>

[Contact]
International Workshop on Nanodevice Technologies
Secretariat, Research Institute for Nanodevice and Bio
Systems, Hiroshima University
Mail : RNBS-Secretariat@ml.hiroshima-u.ac.jp
Phone : +81-82-424-6265
Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2013.html>

広島大学 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所 国際ナノデバイステクノロジー ワークショップ 2013

International Workshop on Nanodevice Technologies 2013

日時 平成 25 年 3 月 5 日 (火)

場所 広島大学 学士会館レセプションホール (東広島キャンパス)

参加費 無料 (Webにて事前登録受付中)

プログラム

10:00-10:30 オープニング

10:30-11:15 **【基調講演】** Tso-Ping Ma (エール大学 教授)
「ナノデバイスプロセスの研究と教育」

11:15-12:00 **【基調講演】** Krishna Saraswat (スタンフォード大学 教授)
「集積回路デバイスプロセスの研究と教育」

12:00-14:00 昼食

14:00-14:45 **【基調講演】** Mark Bohr (インテル シニアフェロー)
「モビリティ時代のテクノロジースケーリング」

14:45-15:15 **【招待講演】** Donhee Ham (ハーバード大学 教授)
「プラズモニク回路とメタマテリアル」

15:15-15:45 **【招待講演】** 秀 道広 (広島大学 教授)
「表面プラズモン共鳴を用いた生きている細胞の解析」

15:45-16:15 **【招待講演】** 池田 丈 (広島大学 助教)
「シリコン結合タンパク質によるバイオエレクトロニクス」

16:30-17:30 **【総合討論】**
「シリコン系デバイスプロセス研究の課題」

オーガナイザ 鳥海 明 (東京大学 教授)

パネリスト Tso-Ping Ma (エール大学 教授)

Krishna Saraswat (スタンフォード大学 教授)

Mark Bohr (インテル シニアフェロー)

17:30-18:30 ポスターセッション

18:30-20:00 懇親会 (有料)

※講演は英語で行われます

主催 広島大学 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所

協賛 米国電気化学会 (ECS) 日本支部
IEEE 固体素子回路協会 (SSCS) 日本支部
IEEE 固体素子回路協会 (SSCS) 関西支部

後援 東京大学大規模集積システム設計教育研究センター (VDEC),
中国経済産業局, IEEE広島支部, 応用物理学会中国四国支部,
電子情報通信学会中国支部, 情報処理学会中国支部, 電気学会
中国支部, 公益財団法人ちゅうごく産業創造センター, 株式
会社半導体理工学研究センター (STARC)

参加登録 (無料、先着順、お席に限りがあります)

<http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/>

【問い合わせ先】

広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
国際ナノデバイステクノロジーワークショップ 事務局
メール: RNBS-Secretariat@ml.hiroshima-u.ac.jp
電話: 082-424-6265
Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2013.html>