



平成 29 年 2 月 22 日

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 2017」を開催

ナノデバイス・バイオ融合科学研究所では、「国際ナノデバイステクノロジーワークショップ 2017」を下記のとおり開催いたします。

下記のプログラムにありますように、国内外の著名な研究者の基調講演ならびに招待講演を予定しております。

ぜひご参加くださいますようお願いいたします。

記

■開催日：2017年3月2日（木）

■場 所：広島大学

・16:30-17:15 【招待講演6】 Aavin Loke 米国 アルバタ
FinFET のアナログ・ミックス信号設計

- ・16:45-17:15 【招待講演7】 高木信一 東京大学
III-V/GeMOSFET とトンネル FET
- ・17:15-17:30 閉会の挨拶 横山新 広島大学
- ・18:00-20:00 懇親会 (有料)

■主催 広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所

■協力 文部科学省 ナノテクノロジープラットホーム
生体医歯工学共同利用拠点

■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
IEEE CEDA 日本支部

■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

【お問い合わせ先】

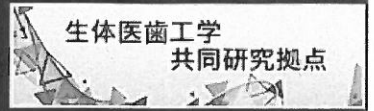
広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
国際ナノデバイステクノロジーワークショップ 事務局

メール: IWNT2017-Set@ml.hiroshima-u.ac.jp

電話: 082-424-6265

Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2017.html>

発信枚数: A4版 4枚 (本票含む)



広島大学 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所

Research Institute for Nano device and Bio Systems

国際ナノデバイステクノロジー ワークショップ 2017

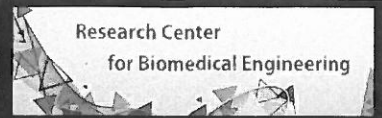
International Workshop on Nanodevice Technologies 2017

日時

2017年 3月 2日 (木) 9:00 - 17:30

場所

広島大学サタケホール (東広島キャンパス)



Hiroshima University

Research Institute for Nanodevice and Bio Systems

IWNT2017: International Workshop on Nanodevice Technologies 2017

March 2, 2017

Hiroshima University, Sakai Memorial Hall, Higashi-Hiroshima Campus

9:00

Registration

10:30

Opening, Kazuhiko Kato, Dean, Hiroshima University, Japan

10:40-11:00

Takamaro Kikkawa, RNBS, Hiroshima University, Japan

Introduction to Nanodevice Technology Workshop

11:00-11:30

Jason Woo, University of California, Los Angeles, USA

FinFET Analog Pre-amplifier with Minimized Input-referred Channel Concept

11:30-12:00

Shigeyasu Uno, Ritsumeikan University, Japan

Computer Simulation of Electrochemical Impedance Spectroscopy

for Microfluidic Array-based Microscale Electrodes

12:00-12:30

Kenneth O, University of Texas, Dallas, USA

Demonstration of Breath Analyses Using CMOS Integrated Circuits

for Rotational Spectroscopy

12:30-13:30 Lunch

13:30-14:30 Poster Session

14:30-15:00

Ladislav Matekovits, Polytechnic University of Turin, Italy

Comparison between Radiation Characteristics of Different Conformal

Printed Implanted Antennas with Bio-metallic Bone as Ground Plane

15:00-15:30

Koji Mitsubayashi, Tokyo Medical and Dental University, Japan

Cavitas Sensors and Stiff Imaging System for Daily Medicine

15:30-16:00

Atif Shahzad, National University of Ireland, Galway, Ireland

Microwave Imaging for Early Stage Breast Cancer Detection

16:00-16:15

Coffee Break

16:15-16:45

Alvin Loke, Qualcomm, California, USA

Migrating Analog/Mixed-Signal Designs to FinFET

16:45-17:15

Shin-ichi Takagi, University of Tokyo, Japan

Ultra-low Power MOSFETs and Tunneling FETs using III-V and Ge

17:15-17:30

Shin Yokoyama, RNBS, Hiroshima University, Japan

18:00-20:00

Social Meeting (Charge)

* Presentation will be in English

Organized by

Research Institute for Nanodevice and Bio Systems, Hiroshima University

In cooperation with

Nanotechnology Education Research Institute of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

Research Center for Biomedical Engineering

With support from

The Electrochemical Society (ECS) Japan Section

IEEE SSCS Japan Chapter / IEEE SSCS Kansai Chapter

IEEE/CEDA All Japan Joint Chapter

Sponsored by

VI-SD Design and Education Center (VDEC), University of Tokyo/Chugoku Bureau of

Economy, Trade, and Industry (ETI) 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 (IEEJ), Chugoku

Branch/Research Institute for Nanodevice and Bio Systems

Pre-Registration (Free Charge!)

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

Contact:

International Workshop on Nanodevice Technology Secretariat, Research Institute for Nanodevice and Bio Systems, Hiroshima University

Mail: IWNT2017-sec@ml.hiroshima-u.ac.jp

Phone: +81-82-424-6265

Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2017/>

English.



Nanodevice Technologies

Research Institute for Nanodevice and Bio Systems

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