



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：広島大学サタケメモリアルホール（東広島キャンパス）
<https://www.hiroshima-u.ac.jp/memorialhall>

■参加費：無料（懇談会参加費は有料）

■参加申込受付：<https://goo.gl/NktM5L>

■プログラム ※講演は英語で行われます

- ・ 9:00 受付開始
- ・ 10:30 開会の挨拶 加藤功一 広島大学歯学部長
- ・ 10:40-11:00 【研究紹介】 吉川公麿 広島大学
- ・ 11:00-11:30 【基調講演】 Jason Woo 米国 カリフォルニア大学ロサンゼルス校
FinFET のアナログ性能最適化
- ・ 11:30-12:00 【招待講演 1】 宇野重康 立命館大学
生きている細胞の電気化学インピーダンス分光
- ・ 12:00-12:30 【招待講演 2】 Kenneth O 米国 テキサス大学ダラス校
CMOS 回転分光による息の分析
- ・ 12:30-13:30 昼食
- ・ 13:30-14:30 ポスターセッション
- ・ 14:30-15:00 【招待講演 3】 Ladislau Matekovits イタリア トリノ工科大学
人工骨による人体埋め込みアンテナ
- ・ 15:00-15:30 【招待講演 4】 三林浩二 東京医科歯科大学
窩腔バイオセンサと嗅ぐバイオイメージセンサ
- ・ 15:30-16:00 【招待講演 5】 Asif Shahzad アイルランド ゴルウェイ大学
マイクロ波による乳がん検出技術
- ・ 16:00-16:15 休憩
- ・ 16:15-16:45 【招待講演 6】 Alvin Loke 米国 クアルコム
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】

■問い合わせ先

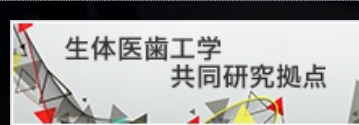
広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所

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-Sec@ml.hiroshima-u.ac.jp

電話: 082-424-6265

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



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 Nano device 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)

プログラム

9:00	受付開始	
10:30	開会の挨拶	加藤功一 広島大学歯学部長
10:40-11:00	【研究紹介】	吉川公麿 広島大学
11:00-11:30	【基調講演】	Jason Woo 米国 カリフォルニア大学ロサンゼルス校 FinFETのアナログ性能最適化
11:30-12:00	【招待講演 1】	宇野重康 立命館大学 生きている細胞の電気化学インピーダンス分光
12:00-12:30	【招待講演 2】	Kenneth O 米国 テキサス大学ダラス校 CMOS回転分光による息の分析
12:30-13:30	昼食	
13:30-14:30	ポスターセッション	
14:30-15:00	【招待講演 3】	Ladislau Matekovits イタリア トリノ工科大学 人工骨による人体埋め込みアンテナ
15:00-15:30	【招待講演 4】	三林浩二 東京医科歯科大学 窩腔バイオセンサと嗅ぐバイオイメージセンサ
15:30-16:00	【招待講演 5】	Asif Shahzad アイルランド ゴルウェイ大学 マイクロ波による乳がん検出技術
16:00-16:15	休憩	
16:15-16:45	【招待講演 6】	Alvin Loke 米国 クアルコム 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	懇談会 (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

事前参加登録受付中 (参加費無料)

<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: IWNT2017-Sec@ml.hiroshima-u.ac.jp
電話: 082-424-6265
Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2017.html>



Hiroshima University

Research Institute for Nanodevice and Bio Systems

IWNT2017: International Workshop on Nanodevice Technologies 2017

March 2, 2017

Hiroshima University Satake Memorial Hall (Higashi-Hiroshima Campus)

- | | |
|-------------|---|
| 9:00 | Registration |
| 10:30 | Opening Koichi 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 Performance Optimization by Graded Channel Concept |
| 11:30-12:00 | Shigeyasu Uno, Ritsumeikan University, Japan
Computer Simulation of Electrochemical Impedance Spectroscopy for Monitoring Living Cells on 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 | Ladislau Matekovits, Polytechnic University of Torino, 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 Sniff-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 Platform Japan, the Ministry 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

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

Pre-Registration (Free Charge!)

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



[Contact]

International Workshop on Nanodevice Technologies
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.html>