



平成30年2月20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2018」を開催

広島大学ナノデバイス・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2018」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並びに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。

記

- 開催日： 2018年3月2日（金） 10:00～17:30
- 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（懇親会参加費は有料）

- 参加申込受付：<http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/IWNT2018.html>

- プログラム ※講演は英語で行われます。
 - 09:00 受付開始
 - 10:00 開会の挨拶 山本 陽介 広島大学理事・副学長
 - 10:10-10:30 【研究紹介】 横山 新 広島大学

 - 10:30-11:10 【基調講演】 Wentai Liu 米国
カリフォルニア大学ロサンゼルス校
生体電子医療の最近の進歩

 - 11:10-11:50 【招待講演1】 廣畑 貴文 英国 ヨーク大学
ナノスピントロニクス素子
 - 11:50-12:50 昼食
 - 12:50-13:50 ポスターセッション

 - 13:50-14:30 【招待講演2】 小田川 真之
日本ケイデンス・デザイン・システムズ社
ニューラルネットワーク向けテンシリカ DSP と
大腸がん診断支援システムへの応用例

- 14:30-15:10 【招待講演3】 Anjula C. De. Silva スリランカ モラトゥワ大学
非侵襲電気生理学における乾式電極
- 15:10-15:25 休憩
- 15:25-16:05 【招待講演4】 太田 淳 奈良先端科学技術大学院大学
埋植型光電子デバイスによる生体機能の計測および制御
- 16:05-16:45 【招待講演5】 Laurent Ottaviani 仏国 Aix-Marseille Univ.
ITERにおける中性子検出のための
炭素ベースワイドバンドギャップ半導体
- 16:45-17:25 【招待講演6】 澤田 和明 豊橋技術科学大学
神経伝達物質イメージング用バイオセンサーアレイ
- 17:25-17:30 閉会の挨拶 Hans Juergen Mattausch 広島大学
- 18:00-20:00 懇談会（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フォーム
文部科学省 生体医歯工学共同研究拠点
- 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
応用物理学会中国四国支部
- 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
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
公益財団法人 ひろしま産業振興機構

【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：IWNT2018-Sec@ml.hiroshima-u.ac.jp 電話：082-424-6265 Web: http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/IWNT2018.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 Nanodevice and Bio Systems
国際ナノデバイステクノロジーワークショップ 2018
International Workshop on Nanodevice Technologies 2018

日時 2018年3月2日(金) 10:00 - 17:30

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)

プログラム

- | | | |
|-------------|-----------|---|
| 09:00 | 受付開始 | |
| 10:00 | 開会の挨拶 | 山本 陽介 広島大学 理事・副学長 |
| 10:10-10:30 | 【研究紹介】 | 横山 新 広島大学 |
| 10:30-11:10 | 【基調講演】 | Wentai Liu 米国カリフォルニア大学ロサンゼルス校
生体電子医療の最近の進歩 |
| 11:10-11:50 | 【招待講演1】 | 廣畑 貴文 英国ヨーク大学
ナノスピントロニクス素子 |
| 11:50-12:50 | 昼食 | |
| 12:50-13:50 | ポスターセッション | |
| 13:50-14:30 | 【招待講演2】 | 小田川 真之 日本ケイデンス・デザイン・システムズ社
ニューラルネットワーク向けテンシリカDSPと
大腸がん診断支援システムへの応用例 |
| 14:30-15:10 | 【招待講演3】 | Anjula C. De. Silva スリランカモラトゥワ大学
非侵襲電気生理学における乾式電極 |
| 15:10-15:25 | 休憩 | |
| 15:25-16:05 | 【招待講演4】 | 太田 淳 奈良先端科学技術大学院大学
埋植型光電子デバイスによる生体機能の計測および制御 |
| 16:05-16:45 | 【招待講演5】 | Laurent Ottaviani 仏国 Aix-Marseille Univ.
ITERにおける中性子検出のための炭素ベースワイドバンド
ギャップ半導体 |
| 16:45-17:25 | 【招待講演6】 | 澤田 和明 豊橋技術科学大学
神経伝達物質イメージング用バイオセンサアレイ |
| 17:25-17:30 | 閉会の挨拶 | Hans Juergen Mattausch 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フォーム
文部科学省 生体医歯工学共同研究拠点

■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, 応用物理学会中国四国支部

■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
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
公益財団法人ひろしま産業振興機構

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: IWNT2018-Sec@ml.hiroshima-u.ac.jp
電話: 082-424-6265
Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/IWNT2018.html>



Hiroshima University
Research Institute for Nanodevice and Bio Systems

IWNT2018 : International Workshop on Nanodevice Technologies 2018

10:00 - 17:30, March 2, 2018

Hiroshima University Satake Memorial Hall (Higashi-Hiroshima Campus)

- | | |
|-------------|---|
| 9:00 | Registration |
| 10:00 | Opening
Yohsuke Yamamoto, Executive and Vice President, Hiroshima University |
| 10:10-10:30 | Shin Yokoyama, RNBS, Hiroshima University, Japan
Introduction to Nanodevice Technology Workshop |
| 10:30-11:10 | Wentai Liu, University of California, Los Angeles, USA
Recent Advances in Bioelectronic Medicine |
| 11:10-11:50 | Atsufumi Hirohata, University of York, England
Nano-Spintronic Devices |
| 11:50-12:50 | Lunch |
| 12:50-13:50 | Poster Session |
| 13:50-14:30 | Masayuki Odagawa, Cadence Design Systems, Japan
Tensilica Processors and DSPs for Neural Networks and An Application
to Computer-Aided Diagnosis System for Colorectal Tumor Classification |
| 14:30-15:10 | Anjula C. De. Silva, University of Moratuwa, Sri Lanka
Dry Electrodes in Non-Invasive Electrophysiology |
| 15:10-15:25 | Coffee Break |
| 15:25-16:05 | Jun Ohta, Nara Institute of Science and Technology, Japan
Optical Measuring and Controlling Biological Functions by Implantable
Optoelectronic Devices |
| 16:05-16:45 | Laurent Ottaviani, Aix-Marseille University, France
Carbon-Based Wide Band-Gap Semiconductors
for Neutron Detection in ITER |
| 16:45-17:25 | Kazuaki Sawada, Toyohashi University of Technology, Japan
Biosensor Array for Neurotransmitter Imaging |
| 17:25-17:30 | Closing Remarks
Hans Juergen Mattausch, RNBS, Hiroshima University, Japan |
| 18:00-20:00 | Social Meeting (Charge a fee) |

* Presentation will be in English.



Presented by

Research Institute for Nanodevice and Bio Systems, Hiroshima University

With support from

Ministry of Education Nanotechnology Platform
Research Center for Biomedical Engineering
IEEE Solid-State Circuits Society (SSCS) Japan Chapter
IEEE Solid-State Circuits Society (SSCS) Kansai Chapter
IEEE CEDA Japan Chapter
The Japan Society of Applied Physics, Chugoku-Shikoku Branch

Sponsored by

VLSI Design and Education Center (VDEC), University of Tokyo/ Chugoku Bureau of
Economy, Trade and Industry/ IEEE Hiroshima Section/ The Institute of Electronics,
Information and Communication Engineers, Chugoku Section/
Information Processing Society of Japan, Chugoku Branch/
The Institute of Electrical Engineers of Japan (IEEE), Chugoku Branch/
Chugoku Industrial Innovation Center/ Hiroshima Industrial Promotion Organization

Pre-Registration (Free of 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 : IWNT2018-sec@ml.hiroshima-u.ac.jp

Phone : +81-82-424-6265

Web: <http://www.RNBS.hiroshima-u.ac.jp/IWNT2018.html>