

# ナノの技術がつくばに集結!

# TIA GRADUATE SCHOOL SUMMER OPEN FESTIVAL

## TIA連携大学院サマー・オープン・フェスティバル

# 2015

7.21~9.4

学生に  
特典!

分野を超えて知識と人が集う、  
エキサイティングな学びの祭典へようこそ!

「TIA連携大学院サマー・オープン・フェスティバル」は、ナノテクノロジーの未来を担う学生や若手研究者が集い、分野を超えて交流し、多彩なナノテクノロジーの世界を探究できる学びの祭典です。研究者としてスケールを広げ、新たな飛躍をもたらす機会となることを願って、国内外からトップ研究者と技術者を招聘。ハイクオリティでエキサイティングなプログラムをふんだんに用意しました。広く多くの方々のご参加をお待ちしています。

July 7

SCHEDULE

17 金  
18 土  
19 日  
20 月  
21 火  
22 水  
23 木  
24 金  
25 土  
26 日  
27 月  
28 火  
29 水  
30 木  
31 金

SUMMER LECTURE in 2015  
for Nanotechnology / Nanosciences **A**

August 8

1 土  
2 日  
3 月  
4 火  
5 水  
:  
20 木  
21 金  
22 土

第3回 TIAナノ  
エレクトロニクス・サマースクール **B**

第3回 TIAナノ  
グリーン・サマースクール **C**

MNOIC実習講座 **D**

第4回 パワーエレクトロニクス・  
サマースクール **E**

September 9

高エネルギー加速器セミナー OHO'15 **F**  
先端計測・分析サマースクール **G**

1 火  
2 水  
3 木  
4 金  
5 土  
6 日  
7 月  
8 火  
9 水  
10 木



サマー・オープン・フェスティバルの  
詳細・お申し込みはWebで  
[tia-edu.jp](http://tia-edu.jp)

TIA連携大学院  
サマー・オープン・フェスティバル 2015  
**PROGRAM**



全プログラム  
受講無料

プログラムにより

- 交通費補助
- 宿泊費補助
- 単位修得可能\*

\*大学院生のみ(希望者は要相談)

**A SUMMER LECTURE in 2015 for Nanotechnology / Nanosciences** 交通費補助 宿泊費補助 単位修得可能

7/21<sup>火</sup>~31<sup>金</sup>

会場……………筑波大学総合研究棟B、  
大阪大学 吹田キャンパス・  
豊中キャンパス  
受講料……………無料

- ① "Self-assembly of organic molecules and nanoparticles on substrates" Dr. Emmanuelle Lacaze (CNRS/Universite Pierre et Marie Curie, Institut des Nano-Sciences de Paris, France)
  - ② "Towards optical nanoscopy: advancing laser microscopy" Prof. Thorben Cordes (Zernike Institute, University of Groningen, the Netherlands)
  - ③ "Nanomagnetism and spintronics" Assistant Prof. Jean-Philippe Attané (Grenoble Alpes University, France)
  - ④ "Advanced materials characterisation using X-ray and neutron scattering" Associate Prof. Mogens Christensen (Aarhus University, Denmark)
- 主催:筑波大学大学院数理物質科学研究科、大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター

**B 第3回 TIA ナノエレクトロニクス・サマースクール** 交通費補助 宿泊費補助 単位修得可能

8/25<sup>火</sup>~28<sup>金</sup>

会場……………筑波大学総合研究棟B、  
産業技術総合研究所つくば西TIA連携棟  
受講料……………無料 ※交流会参加費は1,000円

- 25<sup>火</sup> ICの概要、デバイス物理、合同ポスターセッション、合同交流会
  - 26<sup>水</sup> TCAD実習、SCR(スーパークリーンルーム)見学
  - 27<sup>木</sup> リソグラフィ、エッチング、フロントエンドプロセス、バックエンドプロセス
  - 28<sup>金</sup> 回路技術、新デバイス、フレキシブルエレクトロニクス
- 主催:筑波大学大学院数理物質科学研究科、産業技術総合研究所つくばイノベーションアリーナ推進センター/後援:公益社団法人日本工学会

**C 第3回 TIA ナノグリーン・サマースクール** 交通費補助 宿泊費補助 単位修得可能

8/25<sup>火</sup>~27<sup>木</sup>

会場……………筑波大学1E棟  
受講料……………無料 ※交流会参加費は1,000円

- 25<sup>火</sup> 太陽電池、合同ポスターセッション、合同交流会
  - 26<sup>水</sup> 触媒、光電変換素子
  - 27<sup>木</sup> 燃料電池、電子顕微鏡、施設見学(NIMS)
- 主催:筑波大学大学院数理物質科学研究科、筑波大学学際物質科学研究センター(TIMES)/共催:物質・材料研究機構

**D MNOIC実習講座**

8/27<sup>木</sup>・28<sup>金</sup>

会場……………産業技術総合研究所つくば東  
NMEMSイノベーション棟  
受講料……………学生:無料(社会人学生を含む)/一般企業:3万円

- テーマ「大口径最先端光学式評価装置を用いた強誘電体薄膜の評価」
- 27<sup>木</sup> [午後]強誘電体薄膜を用いた最先端MEMS、センサの概要(講座)等
  - 28<sup>金</sup> [午前]最先端強誘電体薄膜の評価実習 [午後]データ解析と考察
- 主催:一般財団法人マイクロマシンセンターMEMS協議会MNOIC事業/後援:産業技術総合研究所集積マイクロシステム研究センター

**E 第4回 TIA パワーエレクトロニクス・サマースクール** 交通費補助 宿泊費補助 単位修得可能

8/28<sup>金</sup>~31<sup>月</sup>

会場……………産業技術総合研究所つくば西TIA連携棟  
受講料……………学生:無料/社会人:有料  
※食事代別途

- 28<sup>金</sup> パワーエレクトロニクス社会的背景、パワー半導体デバイスの基礎、パワーエレクトロニクス回路の基礎
  - 29<sup>土</sup> パワーエレクトロニクス回路と電力変換、パワーエレクトロニクスシステムの応用、電力ネットワーク
  - 30<sup>日</sup> パワーデバイス最先端研究開発の状況と今後の展開、パワーデバイス社会の今後の展望
  - 31<sup>月</sup> 見学会、講習会
- 主催:TIAパワーエレクトロニクスMG、産業技術総合研究所/共催:筑波大学大学院数理物質科学研究科

**F 高エネルギー加速器セミナー OHO'15**

9/1<sup>火</sup>~4<sup>金</sup>

会場……………高エネルギー加速器研究機構  
受講料……………賛助会員:学生:無料  
研究機関職員:2000円/一般企業職員:5000円

- 9/1<sup>火</sup>~4<sup>金</sup> 講義と施設見学
- 講義内容:①エネルギー回収型リニアック(ERL)の概論/②ビーム力学、構成装置(電子銃・超伝導空洞・高周波源・電磁石・真空・ビーム診断)の技術解説/③ERL応用の解説
- 主催:高エネルギー加速器研究機構、総合研究大学院大学、公益財団法人高エネルギー加速器科学研究奨励会

**G 先端計測・分析サマースクール** 交通費補助 宿泊費補助 単位修得可能

9/2<sup>水</sup>~4<sup>金</sup>

会場……………筑波大学総合研究棟B、  
産業技術総合研究所つくば中央  
受講料……………無料

- 2<sup>水</sup> 概要、イオン加速器、放射光を利用する計測技術(加速器質量分析、ラザフォード散乱、光電子分光)、施設見学(筑波大)
  - 3<sup>木</sup> 放射光、放射線、中性子線を利用した計測技術(放射光構造解析、陽電子消滅、中性子解析)
  - 4<sup>金</sup> 陽電子、レーザーを用いた計測技術、質量標準、施設見学(産総研、KEK)
- 主催:筑波大学大学院数理物質科学研究科/共催:高エネルギー加速器研究機構、産業技術総合研究所

**今後開催予定のシンポジウム**

詳細はWebで

**TNS'15 (Tsukuba Nanotechnology Symposium)**

ナノテクノロジーやナノサイエンス等に関する最先端の研究紹介や討論を行う国際シンポジウム

受講料……………無料 主催:筑波大学大学院数理物質科学研究科

**第5回 日独ナノワークショップ**

ドイツのデュースブルグ・エッセン大学(UDE)と筑波大学で毎年交互に開催しているナノテクノロジーに関する研究会

受講料……………無料 主催:筑波大学

※プログラム内容は都合により変更になることがあります。予めご了承下さい。お申し込みの際には、必ずTIA連携大学院Webサイト(tia-edu.jp)内の各プログラム募集要項をご覧ください。

TIA連携大学院 サマー・オープン・フェスティバル実行委員会  
●お問い合わせ— 筑波大学つくばイノベーションアリーナ(TIA)推進室  
tia-edu@un.tsukuba.ac.jp  
Tel.029-853-5912、5891

サマー・オープン・フェスティバルの  
詳細・お申し込みはWebで  
**tia-edu.jp**

