

この夏、ナノの祭典がつくばで開催！

# TIA

Graduate School

## SUMMER OPEN FESTIVAL

2017 7/24<sub>月</sub> → 9/8<sub>金</sub>

### TIA連携大学院サマー・オープン・フェスティバル

7.24<sub>月</sub>—8.3<sub>木</sub> SUMMER LECTURE in 2017  
for Nanoscience / Nanotechnology \*7/30回を除く

8.24<sub>木</sub>—25<sub>金</sub> TIA-MEMSサマーセミナー 第28回MEMS講習会

8.25<sub>金</sub>—28<sub>月</sub> 第6回 TIAパワーエレクトロニクス・サマースクール

8.28<sub>月</sub>—30<sub>水</sub> 第4回 先端計測・分析サマースクール

8.29<sub>火</sub>—31<sub>木</sub> 第5回 TIAナノグリーン・サマースクール

8.29<sub>火</sub>—9.1<sub>金</sub> 第5回 TIAナノエレクトロニクス・  
ナノテクノロジーサマースクール

9.5<sub>火</sub>—8<sub>金</sub> 高エネルギー加速器セミナーOHO'17

9.7<sub>木</sub>—8<sub>金</sub> TIAナノバイオサマースクール

学生に  
特典！  
全プログラム  
受講無料

詳細は裏面を参照

お問い合わせお申し込みは [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

2017 7/24 日 → 9/8 金

「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。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。

## SUMMER LECTURE in 2017 for Nanoscience / Nanotechnology

交通費補助 宿泊費補助 単位修得可能

7.24 日 - 8.3 日 7.30 回を除く

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 ※交流会参加費 1000円

- 1 Prof. M. Watanabe (Lehigh University, USA) "Transmission Electron Microscopy - Fundamental Principle and Applications to Materials Science"
- 2 Dr. Catherine Gourdon (CNRS/Institute for NanoSciences of Paris, University Pierre and Marie Curie, France) "Photons and Magnons"
- 3 Prof. Etienne Gheeraert (Institut Néel, CNRS and University of Grenoble Alpes, France) "Solid State Diffusion and Wide-gap Semiconductors"
- 4 Prof. Henri Mariette (Institut Néel, CNRS and University of Grenoble Alpes, France) "Optical Properties of Semiconductors and Their Nanostructures"

主催:筑波大学大学院数理工学研究所、大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター

## TIA-MEMSサマーセミナー (第28回MEMS講習会)

8.24 日 - 25 日

会場……産業技術総合研究所つくば東事業所  
NMEMSイノベーション棟(4G棟)  
受講料……学生:無料 / 社会人:5000円

テーマ「IoTとMEMS」

24 日 第28回MEMS講習会

25 日 学生向け講座:企業のMEMSデバイス開発者によるプロセス及びデバイスの基礎講座  
(プロセス技術、物理量センサ、化学量センサ、アクチュエータ、MEMS関連実験室見学会)

主催:一般財団法人マイクロマシンセンターMEMS協議会 / 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

## 第6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

8.25 日 - 28 日

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 ※食事代別途 / 社会人:有料

- |         |                         |          |                 |
|---------|-------------------------|----------|-----------------|
| 25 日 基礎 | 技術史とパワーエレクトロニクス基礎、現状と課題 | 27 日 最前線 | 研究開発の最前線【英語講義有】 |
| 26 日 応用 | ワイドバンドギャップ半導体への期待       | 28 日 見学会 | オプション           |

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工学研究所  
後援:TIA運営最高会議

## 第4回 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

8.28 日 - 30 日

会場……筑波大学総合研究棟B、産業技術総合研究所  
高エネルギー加速器研究機構  
受講料……無料

- |      |   |
|------|---|
| 28 日 | 加速器質量分析法(AMS)を用いた微量核種分析、ラザフォード散乱(RBS)によるナノ材料元素分析、陽電子による半導体欠陥計測、量子ビームを用いた計測とその応用(総括)、ポスターセッション |
| 29 日 | 放射光で調べる物質の構造と物性、放射光光電子分光による半導体表面評価、中性子を用いた材料分析と評価、施設見学(高エネ研)                                  |
| 30 日 | 小型X線発生装置の開発と非破壊分析等への応用、過渡吸収分光法による光材料機能評価、陽電子の発生・測定技術と応用、施設見学(産総研)                             |

主催:筑波大学大学院数理工学研究所 / 共催:高エネルギー加速器研究機構、産業技術総合研究所

## 第5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

8.29 日 - 31 日

会場……筑波大学総合研究棟B  
受講料……無料 ※交流会参加費 1000円

- |      |  |
|------|--|
| 29 日 | 有機デバイスI、先端計測I、ナノエレ・ナノグリーン合同ポスターセッション、合同交流会 |
| 30 日 | 有機デバイスII・III、触媒I・II、先端計測II・III             |
| 31 日 | 施設見学(物質・材料研究機構)                            |

主催:筑波大学大学院数理工学研究所、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

## 第5回 TIA ナノエレクトロニクス・ナノテクノロジーサマースクール

交通費補助 宿泊費補助 単位修得可能

8.29 日 - 9.1 日

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 1000円

- |       |   |
|-------|---|
| 29 日  | ICの基礎、デバイス物理、ナノエレ・ナノグリーン合同ポスターセッション、合同交流会 |
| 30 日  | TCAD実習、SCR見学                              |
| 31 日  | リソグラフィの基礎、極薄膜、ウェット洗浄nmスケールの化学、バックエンドプロセス  |
| 9.1 日 | 宇宙デバイス、GeあるいはSiGeを使ったMOSFET技術、ナノカーボン配線    |

主催:筑波大学大学院数理工学研究所、産業技術総合研究所TIA推進センター / 後援:公益社団法人日本工学会

## 高エネルギー加速器セミナー OH0'17

9.5 日 - 8 日

会場……高エネルギー加速器研究機構  
3号館セミナーホール  
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

テーマ「マイクロ波の基礎」

- |     |  |
|-----|--|
| 5 日 | マイクロ波の理論、マイクロ波シミュレーション、高電カクライストロン、超簡単!ベクトル解析、夜話  |
| 6 日 | 電子加速器の加速管、陽子加速器の加速管、施設見学(LINAC、PF、ERL開発棟等)       |
| 7 日 | 超伝導加速空洞、マイクロ波ローレベル制御、高周波窓を例としたマイクロ波回路の設計、マイクロ波電源 |
| 8 日 | マイクロ波センシング                                       |

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

## TIA ナノバイオサマースクール

9.7 日 - 8 日

会場……お茶の水女子大学 受講料……無料

- |     |  |
|-----|--|
| 7 日 | 糖・レクチンの進化、糖鎖構造解析、糖転移酵素、交流会                     |
| 8 日 | レクチンの歴史と分類、レクチンの機能、海洋生物とレクチン、レクチン解析技術と応用、研究発表会 |

主催:産業技術総合研究所TIA推進センター、レクチン利用技術研究会 / 共催:お茶の水女子大学ヒューマンライフイノベーション研究所

学生に特典!

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  
(希望者は要手続)

※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TIA推進室

tia-edu@un.tsukuba.ac.jp Tel.029-853-5891、8389

詳細・お申し込みはWebで

tia-edu.jp

