

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

2016

7.28_木—9.9_金

お問い合わせお申し込みは

tia-edu.jp



この夏、つくばでナノの祭典!

7.28_木—8.5_金 **SUMMER LECTURE in 2016**
8.29_月—9.9_金 for Nanoscience / Nanotechnology

8.25_木—26_金 **MNOIC 実習講座**
—インフラおよび産業機器モニタに利用可能な、MEMSセンサの回路・システム実習—

8.26_金—29_月 第5回 **TIAパワーエレクトロニクス・サマースクール**

8.29_月—31_水 第3回 **先端計測・分析サマースクール**

8.29_月—31_水 第4回 **TIAナノグリーン・サマースクール**

8.29_月—9.1_木 第4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**

9.6_火—9_金 **高エネルギー加速器セミナー OHO'16**



TIA 連携大学院 サマー・オープン・フェスティバル

2016 7.28 金 — 9.9 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 2016 for Nanoscience/Nanotechnology

交通費補助 宿泊費補助 単位修得可能

7.28 金 — 8.5 金 7.31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. Etienne Gheeraert (Institut Neel, CNRS and University of Grenoble-Alpes, France) "Solid State Diffusion and Wide-gap Semiconductors"
- 2 Prof. Henri Mariette (Institut Neel, CNRS and University of Grenoble-Alpes, France) "Physics and Elaboration of Semiconductor Nanostructures"
- 3 Prof. Ulrike Woggon (Technical University of Berlin, Germany) "Optical Spectroscopy of Nanostructured Materials"
- 4 Dr. Tristan Cren (CNRS/Institut des NanoSciences de Paris, Université Pierre et Marie Curie, France) "STM and STS, their principles and application to materials science"

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

8.29 月 — 9.9 金 9.3回/4回を除く

会場……………筑波大学総合研究棟B 受講料……………無料 (交流会はありません)

Prof. Christophe Vallée (LTM- CEA/LETI MINATEC and University of Grenoble-Alpes, France) "Thin Films and Microelectronics"

主催:筑波大学大学院数理工学研究所

MNOIC 実習講座

8.25 木 — 26 金

会場……………産業技術総合研究所つくば東事業所
4G棟会議室他
受講料……………学生:無料 (但し教材費 約7000円は自己負担) / 社会人:3万円 (教材費を含む)

テーマ「インフラおよび産業機器モニタに利用可能な、MEMSセンサの回路・システム実習」

- 25 木 MEMSセンサを身近にしたArduino(アルデュイーノ)端末の操作実習
- 26 金 加速度センサを用いた振動計測も可能なArduino端末回路の作成、ソフト実習と評価

主催:一般財団法人マイクロマシンセンター・マイクロナノ・オープンイノベーションセンター (MNOIC)
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5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

8.26 金 — 29 月

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

- 26 金 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 土 応用 ワイドバンドギャップ半導体への期待
- 28 月 最前線 研究開発の最前線【英語講義有】
- 29 月 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

第3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

8.29 月 — 31 水

会場……………筑波大学大会館、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

- 29 月 概要、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)
- 30 火 イオン加速器と放射線を利用する計測技術 (加速器質量分析、ラザフォード散乱、陽電子消滅)、施設見学 (筑波大)
- 31 水 放射光、中性子線を利用した計測技術 (放射光構造解析、光電子分光、中性子解析) 施設見学 (KEK)

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4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 月 — 31 水

会場……………筑波大学大会館
受講料……………無料 ※交流会参加費 1000円

- 29 月 先端計測I、先端計測II、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 火 燃料電池I、太陽電池I、太陽電池II、太陽電池III、太陽電池IV
- 31 水 施設見学 (NIMS)

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 (TIMS) / 共催:物質・材料研究機構

第4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 月 — 9.1 木

会場……………筑波大学大会館、
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 月 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 火 TCAD実習、SCR棟 / 計測分析技術・HIM見学
- 31 水 リソグラフィ、電気特性評価技術、エッチング基礎と最先端、MOSFET形成技術
- 9.1 木 新デバイス、メモリと材料物性、センサー+IC

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 OHO'16

9.6 火 — 9 金

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「量子ビーム計測～基礎から最先端の応用まで～」

- 6 火 放射線の相互作用と測定、検出器概論、放射性核種の生成と放射線防護
- 7 水 放射性核種の生成と放射線防護、荷電粒子検出器、施設見学 (測定器開発室、Belle-II、PF) または実習、実演
- 8 木 X線検出器、中性子検出器、医学診断用検出器、夜話 (ミュオン透視) TBA
- 9 金 ニュートリノ検出器

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奨励会

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
(希望者は要相談)

※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.029-853-5912、5891

詳細・お申し込みはWebで

tia-edu.jp

