

# TIA連携大学院 サマー・オープン・ フェスティバル 2013



筑波大学  
University of Tsukuba



## この夏、つくばが キャンパスになる!

### 世界的ナノテク拠点TIA-nanoで学ぶ8プログラム

7/15月▶25木

21回除く  
筑波大学 総合研究棟B

SUMMER LECTURE  
in 2013 for  
Nanotechnology /  
Nanosciences★

7/26金▶27土

産業技術総合研究所 つくばセンター  
つくば西 TIA連携棟

2013 Tsukuba  
Nanotechnology  
Symposium (TNS'13)

8/7水▶9金

8回交流会  
筑波大学 春日エリア

人材育成のための  
MEMS集中コース  
(MEMS集中講義)

8/23金

筑波大学 総合研究棟B

TIA連携大学院  
共通シンポジウム

学生・若手研究者 集まれ!  
詳しくはWebで

tia-edu.jp

8/24土▶27火

産業技術総合研究所 つくばセンター  
つくば西 TIA連携棟

第2回  
TIAパワーエレクトロニクス・  
サマースクール★

8/27火▶30金

筑波大学 共同利用棟A

第1回  
TIAナノグリーン・  
サマースクール★

8/28水▶9/3火

1日除く  
産業技術総合研究所 つくばセンター  
つくば西 TIA連携棟

第1回  
TIAナノエレクトロニクス・  
サマースクール★

9/3火

筑波大学

第3回  
日独ナノワークショップ

大学院、大学、高専専攻科及び高専の学生、社会人が参加できます。応募多数の場合は大学院生を優先します。★のプログラムは筑波大学(大学院博士前期課程)の授業科目としても位置づけられており、希望する大学院生は所属大学および本学の双方からの許可を得ることで、特別聴講学生として本授業科目を履修することもできます。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



# TIA連携大学院サマー・オープン・フェスティバル2013

TIA-nano は、産業技術総合研究所、物質・材料研究機構、筑波大学、高エネルギー加速器研究機構が中核機関となり、先端ナノテク研究資源が集積するつくばの強みを活かして企業と官学の連携による研究開発、人材育成を一体的に推進しています。

「TIA 連携大学院サマー・オープン・フェスティバル 2013」は、ナノテクノロジーの多彩な分野について横断的に理解しようという試みです。世界で活躍する研究者や企業の最前線にいる技術者による最新動向を交えた講義だけでなく、全国の学生・大学院生、企業の若手研究者が幅広く集う交流会やシンポジウムの開催を通し、未来の産業を担うナノテクリーダーの育成を目指します。

## SUMMER LECTURE in 2013 for Nanotechnology / Nanosciences★

7月15日(月)～25日(木) ※7/21(日)除く

場所：筑波大学 総合研究棟B

講師：Prof. Dr. Mathieu Luisier (ETH, Switzerland) “Computational Nanoelectronics”  
Prof. Michael A Carpenter (SUNY Albany, USA) “Nanomaterials Characterization”  
Prof. Krishna Saraswat (Stanford, USA) “Advanced IC Device Technology”  
Prof. Harry Efstathiadis (SUNY Albany, USA) “(調整中)”

主催：筑波大学 つくばナノテク拠点産学独連携人材育成プログラム

## 2013 Tsukuba Nanotechnology Symposium (TNS' 13)

7月26日(金)～27日(土) (7月26日 バンケット)

場所：産業技術総合研究所 つくばセンターつくば西 TIA連携棟

内容：Nano-science・Spintronics・Power-electronics・NEMS / MEMS Nano-bio・Nano-green・Nano-photonics  
オールセッションのほかポスタービューイング、バンケット。  
※ポスターを出展する場合は、申し込み、アブストラクト提出とともに6月21日(金)締切。

主催：筑波大学 つくばナノテク拠点産学独連携人材育成プログラム

## 人材育成のためのMEMS集中コース (MEMS集中講義)

8月7日(水)～9日(金) (8月8日 交流会)

場所：筑波大学 春日エリア 春日講堂

内容：第1日(8/7)：マイクロマシニング1～2、接合実装、光MEMS  
第2日(8/8)：自動車・家電・安全、マイクロアクチュエータ、Pont-of-Careマイクロデバイスのための光MEMS集積技術、マイクロ/ナノ電極システムを用いたバイオセンシング、高性能電気化学マイクロデバイス、医療・ヘルスケア応用、MEMS試作・少量生産サービスと社会課題対応センサネットワーク、MEMS開発と製品製作、交流会  
第3日(8/9)：製造検査関連、ナノ構造と応用、マイクロエネルギー源、情報・通信応用(光以外)、圧電フィルタ、圧電MEMSデバイス  
見学会(8/9)：(オプション) 筑波大学微細加工プラットフォーム

主催：東北大学マイクロシステム融合研究開発センター(μSIC)  
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(UMEMSME)  
MEMSパークコンソーシアム(MEMSPC)

共催：東北大学マイクロ・ナノマシニング研究教育センター(MNC)  
東北大学 ナノテク融合技術支援センター(CINTS)  
筑波大学大学院数理工学物質科学研究科

## TIA連携大学院共通シンポジウム

8月23日(金)

場所：筑波大学 総合研究棟B

内容：北澤宏一先生(科学技術振興機構顧問・東京大学名誉教授)による基調講演「科学技術研究の目的と研究者に課せられた課題」およびバンケット。

主催：TIA連携大学院サマー・オープン・フェスティバル2013実行委員会

## パワーエレクトロニクス・サマースクール★

8月24日(土)～27日(火)

場所：産業技術総合研究所 つくばセンターつくば西 TIA連携棟

内容：第1日(8/24)：基礎(技術史とパワーエレクトロニクス基礎、現状と課題/日本語)  
第2日(8/25)：応用(ワイドバンドギャップ半導体への期待/日本語)  
第3日(8/26)：最前線(研究開発の最前線/全て英語で講義)  
見学会(8/27)：(オプション) Aコース：高岳製作所小山工場/小山市  
Bコース：TIA-nano /つくば市  
Cコース：鉄道総研/東京都国立市(予定)

主催：TIAパワーエレクトロニクスWG

## ナノグリーン・サマースクール★

8月27日(火)～30日(金)

場所：筑波大学 共同利用棟A(第一エリア)

内容：見学会(8/27)：(オプション)物質・材料研究機構 施設見学(つくば市)  
第1日(8/28)：電池、太陽電池、触媒Ⅰ、ナノエレ・ナノグリーン合同交流会  
第2日(8/29)：触媒Ⅱ、触媒表面、ナノエレ・ナノグリーン合同ポスターセッション  
第3日(8/30)：触媒・TEM、燃料電池、光電変換素子、エネルギー変換、修了式  
主催：筑波大学大学院数理工学物質科学研究科

## ナノエレクトロニクス・サマースクール★

8月28日(水)～9月3日(火) ※9/1(日)除く

場所：産業技術総合研究所 つくばセンターつくば西 TIA連携棟  
筑波大学 総合研究棟B

内容：第1日(8/28)：LSI工学、エッチング、リソグラフィ、  
ナノエレ・ナノグリーン合同交流会  
第2日(8/29)：ゲート絶縁膜、ナノエレ・ナノグリーン合同ポスターセッション  
第3日(8/30)：多層配線Ⅰ・Ⅱ、CNTⅠ(合成・材料特性)・Ⅱ(デバイス応用)  
第4日(8/31)：設計Ⅰ(回路設計)・Ⅱ(トランジスタ特性と回路)、設計実習  
第5日(9/2)：TCAD、計測・分析技術、新デバイス、修了式  
見学会(9/3)：(オプション) 企業見学、TIA-nano施設見学  
主催：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本部  
筑波大学大学院数理工学物質科学研究科

## 第3回日独ナノワークショップ

9月3日(火)

場所：筑波大学

内容：最新のナノグリーン研究に関するオールおよびポスターセッション、バンケット

主催：筑波大学プレ戦略イニシアティブ「グリーンイノベーションのためのキーマテリアル創成戦略組織」、筑波大学学際物質科学研究センター(TIMs)

お申し込み・  
詳細は Webで

tia-edu.jp