



TIA連携大学院サマー・オープン・フェスティバル2019

第7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 参加者の募集について

筑波大学大学院数理物質科学研究科及び産業技術総合研究所TIA推進センターは、人材育成活動の一環として、第7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を開催いたします。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

- 目的概要** 次世代を担う、我が国のナノエレクトロニクス・ナノテクノロジー若手人材の育成
ナノエレクトロニクス技術の基礎的知識から各種分野のアプリケーションの応用展開まで、様々な角度からナノエレクトロニクス技術を収集できる機会です。世界で活躍する第一線の大学教員及び研究者による講義を主とし、実習や施設見学を行います。また、異分野の学生や企業との交流の機会を設けています。
- 期間** 2019年8月28日(水)～8月30日(金) ※詳細はP.3 日程表をご覧ください。
- 会場** 筑波大学総合研究棟B、産業技術総合研究所(産総研)西事業所 TIA連携棟
- 講師** 宮武久和(東海大)、木村紳一郎(株日立製作所)、森田行則(産総研)、水島一郎(株ニューフレアテクノロジー)、福田浩一(産総研)、守屋剛(東京エレクトロン株)、柴田英毅(東芝)、村上勝久(産総研)、高瀬浩一(日本大学)
※講義概要は後日掲載いたします。
- 対象者** ナノエレクトロニクス・ナノテクノロジーに興味を持つ大学院生及び社会人
※所属大学指導教員等の推薦書があれば、大学4年生、高専専攻科2年生の参加を認めます。
- 募集人数** 30名程度(原則として全日参加できる方)
- 選考方法** 書類選考(応募多数の場合は大学院生を優先します。)
※申し込み締め切り後、参加の可否を連絡します。
- 受講料** 無料。
- 旅費** ■学生の方：交通費と宿泊費の補助を予定しています。
宿泊費の補助として、筑波大学の宿泊施設を用意する予定ですので(部屋数に限り有)、希望者は申し込みください。なお、用意した宿泊施設以外を利用された場合(ホテル等)には宿泊費の一部(1泊につき3,000円程度)を補助します。
■学生以外の方：交通費と宿泊費の補助はありません。
費用は自己負担になりますが、筑波大学の宿泊施設の宿泊も可能ですので、希望者は申し込みください。ただし、空室がある場合に限りです。
- 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TIA推進センター
- 後援** 公益社団法人日本工学会

お申し込みについて

TIA連携大学院ホームページ(tia-edu.jp)内のTIA連携大学院サマー・オープン・フェスティバル2019特設サイトからお申し込みください。申し込み締切：2019年7月24日(水) ※ただし、筑波大学以外の学生で単位を希望する方については次ページのスケジュールを参照して下さい。



単位の修得について

筑波大学以外の大学院生(修士)

本サマースクールは筑波大学（大学院博士前期課程）の授業科目（1単位）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。参加決定の連絡があった大学院生で希望する方は、TIA連携大学院HPから、別途手続きを行ってください。

筑波大学の大学院生(修士)

参加決定の連絡があった筑波大学の大学院生で単位修得を希望する学生については、TWINSにおける履修申請を行ってください。

【科目番号：01BC314、01BD214、01BF290、01BG083、02BQ204】

【授業科目名：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】

申し込み～最終日までのスケジュール

日 程	事 項
7月24日（水）	申し込み締め切り ※ただし他大学の学生で単位を希望する方は下記の特別聴講生に係る依頼文書の送付期限に間に合うようにお申込下さい。
7月12日（金）	特別聴講学生に係る本学宛て依頼文書の送付期限 （筑波大学以外の大学院生（修士）のみ）
～7月25日（木）	参加可否通知メールを事務局から送付します。参加決定者には、次の案内も併せて送付しますので、それぞれの締め切り日までに提出してください。 ① アンケート（TCAD実習を行う際の参考とする。） ② TWINS履修申請の案内（筑波大学大学院生のみ） ③ 交通費と宿泊費の補助申請書類（学生のみ） ※立替払い方式となります。 ④ 成績評価のためのレポート提出の案内
8月9日（金）	TWINSの履修申請入力期限（筑波大学大学院生のみ）
8月30日（金） 受付時 AM9:00	交通費と宿泊費の補助申請書類提出締切（学生のみ） ※立替払い方式となります。 ◇修了式にて、サマースクールを修了した方には修了証を授与します。

お問い合わせ先(事務局)

国立大学法人 筑波大学 TIA推進室
tia-edu@un.tsukuba.ac.jp Tel. 029-853-5891
<https://tia-edu.jp>

■ 日程表

第1日 8月28日(水) 会場:筑波大学総合研究棟B 108プレゼンルーム									
	9:00	9:10-10:40		11:00-12:30		13:30-15:00		15:20-16:50	
内容	開講式	ICの基礎	休憩	デバイス物理	昼食	リソグラフィ・エッチングの基礎	休憩	フロントエンドプロセス	
講師		宮武 久和 東海大学		木村 紳一郎 日立製作所		森田行則 産総研		水島一郎 ニューフレアテクノロジー	
第2日 8月29日(木) 会場:産業技術総合研究所 西事業所 TIA連携棟									
	8:35	9:30~13:00				14:00~17:30		17:30~	
内容	総合研究棟B 玄関前集合	A班:TCAD実習 福田 浩一(産総研)			昼食	A班:SCR棟/計測分析技術・HIM見学		TXつくば駅 經由 筑波大学	
		B班:SCR棟/計測分析技術・HIM見学				B班:TCAD実習 福田 浩一(産総研)			
第3日 8月30日(金) 会場:筑波大学総合研究棟B 108プレゼンルーム ポスターセッション:112講義室									
	9:00~10:30			10:40~12:10		13:30-15:00		15:10-16:40	16:45
内容	極薄膜		休憩	バックエンドプロセス	昼食	グラフェン 村上勝久 産総研	休憩	ReRAM 高瀬浩一 日本大学	閉講式
講師	守屋 剛 東京エレクトロン			柴田 英毅 東芝					

※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。