TIA 連携大学院サマーオープンフェスティバル 2023

第 9 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群は、TIA 人材育成活動の一環として、
第 9 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。
多数の皆様の参加をお待ちしております。

目　的　　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

概　要　　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。筑波大学の教員および企業で活躍する第一線の研究者による講義を主に行い、研究施設の見学も予定しています。

期　間　　2023 年 7 月 7 日（金）～8 月 4 日（金）（講義）、8 月 30 日（水）（TSMC 施設見学）

会　場　　筑波大学（オンライン(Zoom)とのハイブリッド開催）

講　師　　蓮沼隆、山部紀久夫、大野裕三（筑波大）
鈴木悠介、守屋剛（東京エレクトロン）
安井卓也、安原隆太郎（TSMC）
林善宏（産総研）

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学生
※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。

募集人員　制限なし
※TSMC の施設見学については、施設見学者を 15 名とし、人数が超過する場合には選考する。

受講料　　無料

参加申込の方法：TIA 連携大学院ホームページの特設サイト「サマー・オープン・フェスティバル」を参照してください。
URL　https://tia-edu.jp/summer_fes2023/

参加申込締切　：６月９日

単位の修得について
〇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）としても位置付けられており、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。希望者は TIA 連携大学院 HP から手続きしてください。
〇筑波大学の大学院生（修士）
ホームページの参申込のほか、TWINS における履修申請を行ってください。

主　催　　筑波大学大学院数理物質科学研究群

■講義・講師一覧

日付	時間	講師	講義名
7月7日	12:15- 13:30	蓮沼　隆 （筑波大学）	半導体・デバイス物理Ⅰ
	13:45- 15:00	蓮沼　隆 （筑波大学）	半導体・デバイス物理II（FETの実習など）
7月14日	12:15- 13:30	山部　紀久夫 （筑波大学）	MOSトランジスタ形成プロセスⅠ
	13:45- 15:00	山部　紀久夫 （筑波大学）	MOSトランジスタ形成プロセスII（ウェット＋ドライエッチ、リソ、スパッタなど）
7月21日	12:15- 13:30	鈴木　悠介 （東京エレクトロン）	薄膜形成プロセス（Atomic Layer Deposition）
	13:45- 15:00	守屋　剛 （東京エレクトロン）	機械学習を用いた半導体製造プロセス探索
7月28日	12:15- 13:30	大野　裕三 （筑波大学）	論理回路とLSIの基礎
	13:45- 15:00	安井　卓也 （TSMC）	Logic Design: Power, Performance, Area (PPA); Design-Techonology Co-Optimization (DTCO); System-Technology Co-Optimization (STCO).
8月4日	12:15- 13:30	林　善宏 （産総研）	Technology trend for next generation 3D system and devices Ⅰ
	13:45- 15:00	安原　隆太郎 （TSMC）	Technology trend for next generation 3D system and devices II ~ Advanced technologies of 3DIC packaging ~

■TSMC施設見学

8月30日	14：00～	見学場所：TSMCジャパン３DIC研究開発センター 集合場所：産業技術総合研究所つくばセンター西事業所　正面ゲート入り口 ※現地集合、現地解散