



TIA連携大学院サマーオープンフェスティバル2025

第11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11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** 2025年7月4日（金）～8月1日（金）（講義）、日時未定（TSMC施設見学）
- 会 場** 筑波大学 3 A403（対面）
- 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）

白田理一郎（清華大学）
林喜宏（産総研）
鈴木誠（日立ハイテク）
- 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、次のメールアドレスへお申し込みください。
tia-edu@un.tsukuba.ac.jp
- 参加申込締切** 筑波大学の大学院生：6月30日（月）、筑波大学以外の大学院生：6月6日（金）

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参照の上手続きしてください。

○筑波大学の大学院生（修士）

参加申込のほか、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4日	12:15-13:30	蓮沼 隆 (筑波大学)	半導体・デバイス物理
	13:45-15:00	鈴木 悠介 (東京エレクトロン)	薄膜形成プロセス(Atomic Layer Deposition)
7月11日	12:15-13:30	安井 卓也 (TSMC)	Logic Design: Power, Performance, Area (PPA); Design-Technology Co-Optimization (DTCO); System-Technology Co-Optimization (STCO).
	13:45-15:00	安原 隆太郎 (TSMC)	Technology trend for next generation 3D system and devices I ~ Advanced technologies of 3DIC packaging ~
7月18日	12:15-13:30	林 喜宏 (産総研)	Technology trend for next generation 3D system and devices II
	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25日	12:15-13:30	白田 理一郎 (清華大学)	半導体メモリ
	13:45-15:00	鈴木 誠 (日立ハイテク)	SEMを用いた半導体計測
8月1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	山部 紀久夫 (筑波大学)	MOSトランジスタ形成プロセス基礎

■TSMC施設見学

日時未定	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
------	--