



TIA 連携大学院サマーオープンフェスティバル 2024
第 10 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 10 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** 2024 年 7 月 5 日（金）～8 月 2 日（金）（講義）、日時未定（TSMC 施設見学）
- 会場** 筑波大学 3 A 416（7 月 5 日）、総合研究棟 B 112（7 月 12 日～8 月 2 日）（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）
渡辺浩志（陽明交通大学）
白田理一郎（清華大学）
林義宏（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、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 28 日）、筑波大学以外の大学院生（6 月 7 日）

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から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5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	山部 紀久夫 (筑波大学)	MOS トランジスタ形成プロセス
7月12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	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19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26日	12:15-13:30	渡辺 浩志 (陽明交通大学)	ナノシートの量子閉じ込め効果と移動度増大
	13:45-15:00	白田 理一郎 (清華大学)	半導体メモリ
8月2日	12:15-13:30	林 義宏 (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

■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
------	---