

TOKAI SEMICON DAY

2026

8.1 土

名古屋大学東山キャンパス
電子情報(IB)館

参加費: 無料

対象: 高校生・
高専生・大学1,2年生

事前申し込み必要
定員 320名・先着順

詳細はホームページをご覧ください。
申し込みは5/27開始予定です。



<https://tokai-semicon.jp>

主催
文部科学省半導体人材育成拠点形成事業
東海地域半導体実践人材育成拠点

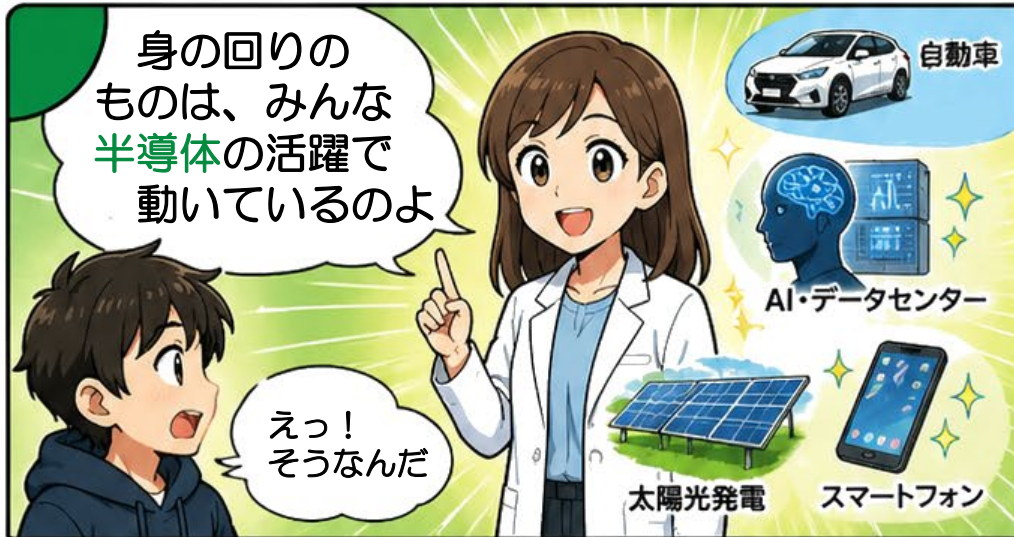
 名古屋大学
NAGOYA UNIVERSITY

共催
名古屋大学工学部/工学研究科
名古屋大学未来材料・システム研究所

協賛

SANDISK™ DENSO

KIOXIA IBIDEN



1 限目 特別講演 (IB館大講義室)

2014年に窒化ガリウム(GaN)半導体青色発光ダイオード(LED)の発明でノーベル物理学賞を受賞した名古屋大学未来材料・システム研究所 天野 浩先生による特別講演会です。

2 限目 学術セミナー

※ 4つの講演からどれか一つを選択して受講します。

工学とは何か？

名古屋大学工学部電気電子情報工学科 教授
須田 淳

理学部と工学部の違い、工学の面白さについて、Tokai Semicon Day実行委員長の須田先生がお話します。高校の授業(物理や数学)からはなかなかイメージしにくい「工学」について具体的に説明します。高校生のみなさんの進路選択の参考になると思います。

太陽光発電と半導体

名古屋大学工学部マテリアル工学科 教授 宇佐美 徳隆

太陽光パネルは、実は半導体でできています。では、なぜ半導体で光を電気に変えることができるのでしょうか？また、半導体からどのように太陽電池が作られるのでしょうか？本セミナーでは、こうした仕組みをわかりやすく学びます

半導体の基本素子

ダイオードとトランジスタ

名古屋大学工学部物理工学科 教授 中塚 理

パソコン、スマートフォンなど半導体を使ったあらゆる製品の根幹をたどると最終的には半導体の基本素子、ダイオードとトランジスタに行きつきます。高校生のみならずでもわかるようにその動作の原理や応用について説明します。

コンピュータの仕組み デジタル回路

名古屋大学工学部電気電子情報工学科 教授

田中 雅光

コンピュータはどのように計算をしたり画像を処理しているのでしょうか？半導体素子による0と1だけの世界、デジタル回路で動いているのです。本セミナーではデジタル回路の基礎について学びます。

3・4 限目 企業技術セミナー

※ 4社から2社を選んでいただき、3限目、4限目に受講します。

SANDISK™

サンディスク合同会社

小さなチップが世界を動かしている

データを記憶する半導体、フラッシュメモリーは、スマートフォンやパソコン、AIの進化を支え、私たちの暮らしを大きく変えていきます。本セミナーでは、フラッシュメモリーの基本的な仕組みや構造を含む最先端技術について、紹介いたします。

KIOXIA

キオクシア株式会社

小さなチップに巨大な世界、

デジタルで未来を創る半導体

SNSやスマホを単純な動作モデルで表すと、今後のデジタル・AI世界の発展が俯瞰できます。フラッシュメモリーの発明で世界を変えてきたキオクシアが、AI時代の基礎となるデジタル・半導体技術についてやさしく解説します。

DENSO

株式会社デンソー

クルマの「走る・曲がる・止まる」をつくる半導体

クルマの「走る・曲がる・止まる」を支えているのが半導体です。本セミナーでは、その仕組みや、クルマのための半導体開発がどんな仕事かを実例を交えて紹介します。

「半導体技術の将来」や、「モノづくりの面白さ」を感じられる内容です。

IBIDEN

イビデン株式会社

PCやスマホの進化を支える

「隠れた心臓部」の歴史と今後

電子部品はPCやスマホの高速・小型化を支える「隠れた心臓部」であり、イビデンは其中でも最先端のICパッケージ基板を製造しています。本セミナーでは、電子部品の進化の歴史とデジタルライフへの影響、AI/IoT時代の将来展望を紹介いたします。

5 限目 実習・ラボツアー

5限目は、さまざまな実習、ラボツアー(研究所見学)を予定しています。詳しくはホームページをご覧ください。特に5限目については定員が限られていますので、早めの申し込みをお願いします。(先着順となっております。)