

公開講座

「先端半導体テクノロジー」講座



半導体は社会のキーテクノロジー

- 開催日程： **2026年度前期 木曜日 1-2時限 全15回**
4月9日・4月16日・4月23日・4月30日・5月14日・5月21日・
5月28日・6月4日・6月11日・6月18日・6月25日・7月2日・
7月9日・7月16日・7月23日
- 受講対象者：・半導体業界に携わる可能性が高いが専門的に学んだことのない方
・半導体とその産業応用に関する先端的技術知見を得たい方
・半導体に関連する岡山大学内外の研究開発関係者と対話されたい方
- 申し込み定員：20名（先着順）
- 登録費用： 5万円(学生は無料です)
(期間すべての講義を聴講可能。部分聴講の方も、資料アクセスのため登録が必要です)
- 申込URL及びQRコード：
<https://www.okayama-u.ac.jp/tp/society/koukaikouza.html>



岡山大学半導体研究教育推進委員会

問合わせ先：岡山大学自然系研究科等事務部 学務課工学部担当
〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1 ☎ 086-251-8020

【岡山大学「先端半導体テクノロジー」講座とは】

- ・2030年に1兆米ドル（約157兆円）の市場に成長する見込みの次世代半導体は、電機だけでなく、AI-IoT、輸送機械をはじめとするあらゆる現代産業の基盤技術です。
- ・この講座は、半導体とその産業応用に関する先端的技術知見を持った人材の育成を目的とした集中講座です。
- ・高校の物理の知識を出発点に、次世代半導体テクノロジーに関する基礎・回路・材料・計測の4領域の知識を、座学・演習・企業講演で提供します。
- ・本講座は、半導体に関連する最新の先端技術をカバーするために、各分野の専門家をゲスト講師に招く、充実したカリキュラム構成となっています。

- すべての講義は岡山大学工学部(津島キャンパス) で実施します。
- オンラインでの配信は行いません。（各回の資料・教室等変更事項は、Moodleシステムにて案内）
- また、一部の日程で時間・場所が変更される可能性があります。
- いずれも仮題です。

講師は諸事情により変更の可能性があります

回	日時	曜日	時限	内容	岡大講師	ゲスト講師
1	4月9日	木	1-2	バンド理論の基礎とトポロジカル物質	鶴田 健二 教授	—
2	4月16日			超高周波誘電体材料	狩野 旬 准教授 寺西 貴志准教授	—
3	4月23日			有機・グリーン半導体	仁科 勇太 教授	—
4	4月30日			電磁波と半導体	紀和 利彦 教授 藤森 和博 准教授	—
5	5月14日			デジタル半導体	高橋 和 教授	岡山県立大学 古田 潤准教授
6	5月21日			高周波半導体	高橋 和 教授	岡山県立大学 鈴木 恭宜教授
7	5月28日			パワエレデバイスの応用	平木 英治 教授	—
8	6月4日			パワエレデバイスの基礎	平木 英治 教授	岡山理科大学 笠 展幸教授
9	6月11日			光半導体とその応用	高橋 和 教授	フォックスコン福山テクノロジーズ(株) 平野恭章統轄部長
10	6月18日			先端半導体を作る半導体後工程と中間工程 ～日本の技術力が支えるデジタル社会～	高橋 和 教授	タツモ(株)開発部 竹内孝之 部長
11	6月25日			3か国語 レビュー(Ⅰ：ウエハ製造プロセス)	Wang Jin 准教授	マイクロンメモリ ジャパン(株) ディレクター宮原悠輔
12	7月2日			3か国語 レビュー(Ⅱ：半導体電子デバイス)	Wang Jin 准教授	—
13	7月9日			成長を続ける半導体産業を経済とイノベーションから考える	高橋 和 教授	広島大学 青砥なほみ特命教授
14	7月16日			ミリ波・テラヘルツ波：応用と評価	紀和 利彦 教授	エスタカヤ電子工業(株) 開発事業部レーダー 開発部レーダー開発課 副主幹 砂田 潤一
15	7月23日			ミリ波・テラヘルツ波：計測評価実習	紀和 利彦 教授 藤森 和博 准教授	

