

公開講座

「先端半導体テク/ロジー入門」



- 開催日程： **2025年 9月11日(木) 8:40~17:20**
9月12日(金) 8:40~17:20
- 受講対象者：時事問題としての半導体をより深く理解したい方
今後、半導体に携わる可能性が高い方
- 申込定員：**40名 (先着順)**
- 登録費用：**3万円(学生・生徒は無料です)**
(2日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/koukalkouza.html>
- 申込期限：**2025年 8月19日(火)**

※詳細は裏面をご覧ください。



岡山大学半導体研究教育推進委員会

【岡山大学「先端半導体テクノロジー」入門講座とは】

- ・2030年に1兆米ドル（約150兆円）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。
- ・高校の物理を学習した方に、先端半導体の定性的な動作と産業応用を理解いただくことを目的としています。
- ・本コースは、半導体に関連する技術を幅広くカバーするために、大学間の連携、産業界との提携により、毎回、各分野の専門家をゲストに招く、充実したカリキュラム構成となっています。

・ **日程：夏期集中 9/11(木) (8:40～17:20)、9/12(金) (8:40～17:20)**

・ **於 工学部5号館 1F 15 講義室**

<https://maps.app.goo.gl/r6pK1fwomDptqD237> ⇒

・ 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。（各回の資料や教室など変更事項は、受付終了後に発行するIDで、Web上で案内します）

・ また、一部の日程で時間が変更される可能性があります。

(講師・講義内容および講義順は予告なく変更される場合があります)

回	日時	曜日	時限	タイトル(仮)	ゲスト講師所属	ゲスト講師
1	9月11日	木	1-2	AI・スマホはどうやって動いている？ ～インタロダクション～	東芝情報システム(株) LSIソリューション 事業部 企画部	シニアマネージャー 南部 昭博 エキスパート 日比野 正一
2	9月11日	木	3-4	新幹線やEVを動かしているものは？ ～パワーエレクトロニクス～	岡山理科大学 教授	笠 展幸
3	9月11日	木	5-6	“ウエハ”のトリセツ ～半導体の“作り方”～	フエックエミコンダク タ(株)開発部 SiCデバイス 開発課	主任技師補 前田 知徳 豊田 実成
4	9月11日	木	7-8	半導体を“使える”ようにする技術	エスタカヤ 電子工業(株) 半導体事業部	生産技術部 部長 戸田 武志 設備技術課 副参事 根石 修明
5	9月12日	金	1-2	日本人ノーベル賞受賞者が牽引した 光半導体とビジネス応用	シャープ福山レーザ- (株)レーザ-事業部	企画管理部 課長 大沼 宏彰
6	9月12日	金	3-4	日本の“勝ち筋”は？ ～半導体産業を支える日本の強み～	一般社団法人 日本半導体製造装 置協会 (SEAJ) 所属企業	(株)SCREENセミコンダク タソリューションズ R&D戦 略統轄部 アライアンス推 進部 先端プロセス 開発課 岩畑 翔太 (株)日立ハイテク システム ジスト 堀田 尚二
7	9月12日	金	5-6	身近にある半導体デバイスの原理を知る ～成長を続ける半導体を産業と経済か ら考える～	広島大学 特命教授	青砥 なほみ
8	9月12日	金	7-8	半導体の最先端とは何か？ 製造業で働くとは？	広島大学 特命教授	青砥 なほみ



【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150兆円）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。
- ・電子回路と半導体の基礎を大学で履修された人に対して、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。

■日程：夏期集中 9/25(木) (8:40~17:20)、9/26(金) (8:40~17:20)

9/29(月) (8:40~17:20)、9/30(火) (8:40~15:15)

■於 工学部5号館1F 16講義室

<https://maps.app.goo.gl/r6pK1fwomDptqD237> ⇒

■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・講義内容および講義順は予告なく変更される場合があります)



回	日時	曜日	時限	タイトル(仮)	岡大講師	ゲスト講師
1	9月25日	木	1-2	バンド理論とトポロジカル物質	野上 由夫 教授 鶴田 健二 教授	-
2	9月25日	木	3-4	超高周波誘電体材料	狩野 旬 准教授 寺西貴志准教授	-
3	9月25日	木	5-6	有機・グリーン半導体	仁科 勇太 教授	-
4	9月25日	木	7-8	パワーエレクトロニクスの基礎	平木 英治 教授	岡山理科大学 笠教授
5	9月26日	金	1-2	パワーエレクトロニクスの応用	平木 英治 教授	-
6	9月26日	金	3-4	デジタル半導体	紀和 利彦 教授	岡山県立大学 古田准教授
7	9月26日	金	5-6	高周波半導体	紀和 利彦 教授	岡山県立大学 鈴木教授
8	9月26日	金	7-8	ウエハ製造プロセス 3か国語 レビュー(I)	Wang Jin 准教授	マイクロメリジャパン(株) 宮原悠輔ディレクター



回	日時	曜日	時限	タイトル(仮)	岡大講師	ゲスト講師
9	9月29日	月	1-2	半導体電子デバイス 3か国語 レビュー(II)	Wang Jin 准教授	-
10	9月29日	月	3-4	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~	紀和 利彦 教授	タツモ株式会社 竹内孝之 部長
11	9月29日	月	5-6	光半導体とその応用	紀和 利彦 教授	シャープ 福山レザ- (株) 平野恭章 事業部長
12	9月29日	月	7-8	ミリ波・テラヘルツ波：計測基礎	紀和 利彦 教授 藤森 和博 准教授	-
13	9月30日	火	1-2	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	紀和 利彦 教授	広島大学 青砥 なほみ 特命教授
14	9月30日	火	3-4	ミリ波・テラヘルツ波：応用と評価	紀和 利彦 教授	イソカ電子工業(株) 砂田 潤一 副主幹
15	9月30日	火	5-6	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	-