

✎ 特別開講のご案内 ✎

夏期集中講義

「先端半導体テクノロジー」入門



半導体は社会のキーテクノロジー

■開催日程： 2026年 8月 7日(金) 8:40~17:20
8月10日(月) 8:40~17:20

■担当教員：学術研究院環境生命自然科学学域（工）高橋 和 教授

■受講対象者：理工系学部1年生から

岡山大学工学部情報・電気・数理データサイエンス系の1年次専門教育科目系科目（選択）（単位1）として開講します。

（電気通信系学科は、専門教育科目、情報系学科は、他学科履修になります。）

（他系、他学科の履修についてはお問い合わせください。）

経済学部の方の単位化は、集中科目開始前日までに、直接経済学部教務学生グループ(文法経1号館1F)に申請すれば可能です。

※詳細は裏面をご覧ください。

Moodle

岡山半導体研究教育推進委員会

問合わせ先：〒700-8530 岡山市北区津島中1-1-1 岡山大学事務局 ☎ 086-251-3456



【岡山大学「先端半導体テクノロジー」入門とは】

- ・2026年に1兆米ドル（約159兆円）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。
- ・“数式”に頼ることなく、中学校の理科で学習した知識を出発点に、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 8/7(金) (8:40～17:20) ・ 8/10(月) (8:40～17:20) 2日間

・会場：岡山大学津島キャンパス 工学部環境理工棟 104講義室

・オンラインでの配信は行いません。（各回の資料や教室等変更事項は、受付終了後に発行するIDで、Webで案内します）

回	日時	曜日	時限	内容	ゲスト講師	ゲスト所属
1	8/7	金	1-2	スマホはどうやって動いてる？ ～インタロダクション～	竹林 貴志 甲斐 勝	東芝情報システム(株)
2	8/7	金	3-4	新幹線やEVを動かしているものは？？？	笠 展幸	岡山理科大学教授
3	8/7	金	5-6	“ウエハ”のトリセツ ～半導体の“作り方”～	佐川 靖士 高濱 滉太	フェニテックセミコンダクター(株)
4	8/7	金	7-8	半導体を“使える”ようにする技術	戸田 武志	エスタカヤ電子工業(株)
5	8/10	月	1-2	日本人ノーベル賞受賞者3名が拓いた 光ビジネスとその応用	平野 恭章	フォックスコン福山テクノロジー(株)
6	8/10	月	3-4	日本の勝ち目は？ ～現時点で日本の強みとなっている技術～	堀田 尚二 岩畑 翔太	(株)日立ハイテク (株)SCREENセミコンダクターソリューションズ
7	8/10	月	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～	青砥 なほみ	広島大学特命教授
8	8/10	月	7-8	半導体の最先端とは何か？製造業で働くとは？	青砥 なほみ	広島大学特命教授

