

地元有力企業が多数登壇

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：学部1年生から

- ・大学コンソーシアム岡山の単位互換対象講座です。
- ・岡山大学では、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)として開講している講義です。

※詳細は裏面をご覧ください。



## 【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) 場所：工学部5号館 15講義室（予定）**
- 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）
- また、一部の日程で時間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	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いる？ ～イントロダクション～	南部 昭博 日比野 正一	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	(交渉中)	エスタカヤ電子(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	大沼 宏彰	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～	岩畑 翔太 堀田 尚二	(株)SCREENセミコンダクタソリューションズ (株)日立ハイテク
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

