

1. オンデマンド配信：真山仁氏（作家）

『ハゲタカ』著者が見る世界の未来、日本の展望 ― 半導体に希望はあるか ―

2. 10月2日（金）14：45～16：15／美多剛教授（北大）

半導体の基礎から学ぶ ― なぜ今、半導体が重要なのか、日本再生への道 ―

3. 10月9日（金）14：45～16：15／小森隆行氏（SUMCO）

現代社会はシリコンウェーハの上に成り立っている ― 半導体市場と技術の現状 ―

4. 10月16日（金）14：45～16：15／釘宮敏洋氏（神戸製鋼所／北大客員教授）

半導体技術の変化点を捉える ― 材料・プロセスの視点から読み解く技術革新 ―

5. 10月23日（金）14：45～16：15／久世直洋氏（元旭化成／北大客員教授）

革新技術で切り拓く半導体の未来 ― センサからソリューション製品まで ―

6. 10月30日（金）14：45～16：15／山道新太郎氏（日本IBM）

AI時代のコンピューティング ― 半導体が支える計算技術の進化と可能性 ―

7. 11月6日（金）14：45～16：15／島基之氏（JSR／北大客員教授）

半導体の微細化を支える ― フォトレジストの役割と材料技術の進化 ―

8. 11月13日（金）14：45～16：15／岩元勇人氏（東京エレクトロン）

半導体プロセス技術の世界 ― 技術を進化させるのは何か？を対話を通して考える ―

9. 11月20日（金）14：45～16：15／折井靖光氏（Rapidus／北大客員教授）

新次元への架け橋 ― チップレット技術による半導体革命 ―

10. 11月27日（金）14：45～16：15／塩沢竜生氏（キオクシア）

半導体のシステム研究開発 ― 半導体技術の最前線から ―

11. 12月4日（金）14：45～16：15／森田純恵氏（秋田県立大学／元富士通）

半導体開発の現場から ― 技術革新とキャリアを考える ―

12. 12月11日（金）14：45～16：15／前田篤彦氏（トヨタ自動車）

AIと半導体が変わるモビリティ ― クルマの知能化を支える技術と未来 ―

13. 12月18日（金）14：45～16：15／大嶋知史氏（NTTドコモビジネス）

IOWNが拓く未来社会 ― 光電融合と半導体の可能性 ―

14. 1月8日（金）14：45～16：15／青山大介氏（北海道経済部）

次世代半導体が拓く北海道の未来 ― AIの活用と人材育成 ―

15. 1月22日（金）14：45～16：15／太田泰彦教授（北大）

半導体の覇権構造 ― 日本の立ち位置を問い直す ―

大学院共通授業科目（教育プログラム）2学期／2単位／
半導体フロンティア人材育成プログラム／学部生・教職員向けリレー講演会

半導体の深層を理解する 素材からシステム、そして社会へ（2026）

Society 5.0において、文理の垣根を越えた総合的な学識が求められる中、AI、IoT、自動運転など、私たちの生活を劇的に変えているこれらの技術の心臓部にあるのが「半導体」で21世紀の石油に例えられています。北海道においては、Rapidus社の最先端ロジック半導体製造がスタートし、2ナノといった微細化技術への挑戦は、地域経済に活力を与えています。

一方で、半導体産業は、素材、製造装置、そして社会インフラなど、多岐にわたる要素が複雑に絡み合う高度な産業です。半導体産業を狭く定義するのではなく、素材、機械、ユーザー、企業、自治体を含めて広く考え、北海道、日本、世界における半導体産業の現状を理解し、将来を展望します。
※学部生・教職員どなたでも自由に参加できますが、履修申込していない方に単位は発行されません。