

学部横断型教育プログラム 「半導体教育プログラム(SPIRIT)」

2024年4月より学部横断型教育プログラム「半導体教育プログラム(SPIRIT:Semiconductor education Program for Interdisciplinary Research and Innovation)」を開始します。このプログラムは、半導体に関連する素材・プロセス・デバイス・回路・プロセッサ・アーキテクチャを俯瞰する基礎的な講義、および半導体に関連する知財・戦略、産業界を中心に一線で活躍する研究者による特別講義、半導体業界の経営者による半導体戦略を俯瞰して習得することを目指しています。

本プログラムは、**選択必修科目**と**選択科目**から構成されています。

- ・**選択必修科目**：本プログラムのコアとなる科目です
- ・**選択科目**：半導体を理解するにあたっての基礎知識を得られる科目で以下の3分野の科目群から成っています

- 1) **半導体物性分野**
- 2) **半導体デバイス・プロセス分野**
- 3) **半導体集積回路設計・コンピューティング分野**

選択必修科目から**4単位以上**、選択科目分野の3分野から**2分野以上**にまたがった履修を合わせて**12単位以上**を取得することで、本プログラムは修了となります。修了認定者には、東京大学より修了証を発行します。

本プログラムは学部学生が対象ですが、大学院学生の履修も歓迎します。

選択必修科目

半導体戦略概論	FEN-CO3c13L1	S1S2	月5	工学部2号館4F241号教室
半導体プログラム特別講義I 半導体集積回路・設計・システム分野	FEN-CO3c11L1	S1S2	火5	工学部2号館4F241号教室
半導体プログラム特別講義II 半導体デバイス・物性・素材・プロセス分野	FEN-CO3c12L1	A1A2	火5	工学部2号館4F241号教室
経済安全保障と知的財産	FEN-CO4454L1	S1S2	水5	工学部2号館4F241号教室

半導体戦略概論

4/21	浜島雅彦	SEMIジャパン代表
5/12	小池淳義	Rapidus・代表取締役社長
5/19	関家一馬	ディスコ・代表執行役社長
5/26	金指 壽	経済産業省課長
6/16	吉岡真一	ルネサスCo-CTO
6/23	内藤 貢	ソシオネクスト執行役員常務
6/30	加藤良文	デンソー・ミッションエグゼクティブ
7/7	浅見正男	荏原製作所社長
7/14	堂 和寛	東京エレクトロン執行役員

半導体プログラム特別講義I

4/08	池田(東大)	集積回路と設計の概要
4/15	安井(TSMC)	最先端設計プラットフォーム
5/13	John Choi(Samsung)	DRAM
5/20	新居(TSMC)	ロジック混載SRAM設計
5/27	大池(SONY)	センシング技術の将来展望
6/10	宮崎(Kioxia)	半導体メモリ
6/17	村上(ソシオ)	5/3nm世代のSoCの設計
6/24	近藤(Renesas)	組込向けマイコン/SoC
7/01	中村(Samsung)	イメージセンサ
7/08	牧野(PFN)	MN Core
7/15	三堂(Synopsys)	回路解析技術

詳細はこちら

