

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	

半導体戦略概論

5/13 金指壽	経済産業省課長
5/20 関家一馬	株式会社ディスコCEO
5/27 加藤良文	株式会社デンソーCTO
6/03 小池淳義	Rapidus株式会社社長
6/10 吉岡真一	ルネサスエレクトロニクスCTO
6/17 高下正勝	東芝デバイス&ストレージ技師長
6/24 内藤貢	株式会社ソシオネクスト執行役員常務
7/01 清水昭士	ソニーセミコンダクタソリューションズCEO
7/08 堂和寛	東京エレクトロン執行役員
7/16 真岡朋光	レゾナックホールディングスCSO

半導体プログラム特別講義I

4/16 池田誠(東大)	半導体集積回路設計の概要
4/23 安井卓也(TSMC)	次世代半導体開発
4/30 中村信男(Samsung)	イメージセンサ
5/14 新居浩二(TSMC)	SRAM設計概要
5/21 大池祐輔(ソニー)	イメージセンサ
5/28 Sangmin Yoo(Samsung)	RF/analog
6/04 Chris Donggu Kang(Samsung)	Flash Memory
6/11 村上大輔(株式会社ソシオネクスト)	5/3nm世代のSoCの設計
6/18 宮崎隆行(キオクシア株式会社)	メモリシステムと設計
6/25 竹中崇(NEC)	AI/MLのアクセラレーション
7/02 近藤弘郁(ルネサス)	車載や産業向けマイコン/SoC
7/09 石田雅裕(アドバンテスト)	半導体デバイスのテスト

詳細はこちら

