

**受講料
無料**

公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団 「半導体入門」講座のご案内

半導体の構造・動作原理を理解し、主要デバイスの基礎を学び、さらに半導体の歴史を振り返るとともに、製造・設計工程の概要を学ぶ入門者向けの講座です。(詳細まで理解されたい方は「半導体の製造・設計プロセス概論」を受講ください。)

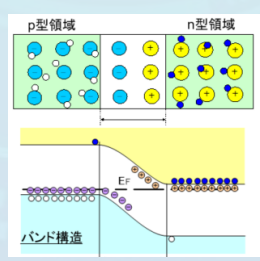
講座内容 (カリキュラム) ※一部変更になる場合がございます

1章 半導体物性と応用

- ・半導体とは？
- ・半導体中の電荷
- ・エネルギーバンド図
- ・キャリアの輸送
- ・バイポーラ、モノポーラデバイス
- ・半導体の応答とその応用素子

2章 半導体デバイスの基礎

- ・pn接合
- ・MOSTランジスタ
- ・撮像素子
- ・発光素子



3章 半導体デバイス・プロセス技術

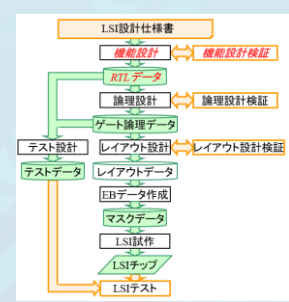
- ・半導体デバイス、プロセス技術の歴史と現在 (FinFET、GAAまで)

4章 半導体の製造工程概略

- ・プレーナー型MOSデバイス製造前工程
- ・後工程
- ・パワーデバイス製造前工程

5章 半導体設計概略

- ・論理設計
- ・レイアウト設計



開催日

1回目:令和4年9月20日(火) 9:00~17:00
 2回目:令和4年12月2日(金) 9:00~17:00

会場

集合形式の会場:福岡市早良区百道浜3-8-33
福岡システムLSI総合開発センター 2階 講義室
 オンライン会場:Zoomミーティング (接続先は後日ご案内)

講師

九州工業大学 マイクロ化総合技術センター教授 **馬場 昭好 氏**

受講料

無料 (集合形式の受講者にテキストを配布
 オンラインの受講者は画面共有のみ)

定員

集合 **30名** オンライン **50名**

申込み

開催日 3日前 (土日祝日を除く) までに、右記システム開発技術カレッジの講座案内よりお申込みください。

【新型コロナウイルスの感染状況によってはオンラインのみになりますが、開催1週間前のご案内します。
 その場合、当財団でキャンセル料等は負担しかねますので予めご了承ください。】



「半導体基礎講座」申込

https://ist-college.org/seminar/apply_form/202207semi4form.html