

受講料無料 1日コース 座学&工場見学

令和5年度 半導体基礎講座

IoT、AI 活用が進展する中、ロボット、車、スマホと身近で利用されている半導体について、半導体産業の概要や製造工程の基礎知識を学ぶ

内 容

半導体産業の概要、および半導体製品の開発から製造、テストにいたるまでの工程概要と要素技術

期 間

① 2023年6月13日(火) 09:00~17:00

② 2023年6月20日(火) 09:00~17:00

③ 2023年6月28日(水) 09:00~17:00

※1. 申込期限 2023年5月31日(水)

※2. 1回のみでの参加も可能です。

会 場

大分県産業科学技術センター 2F 第1研修室
半導体製造工場

① (株) ジャパンセミコンダクター 大分事業所

② ルネサスエレクトロニクス(株) 大分工場

③ 大分電子工業(株) 三重工場

講 師

大森 雅登 氏 大分大学 理工学部 理工学科

電気エネルギー・電子工学プログラム 准教授

菊池 保夫 氏 (元) TI/ソニーエンジニア、(現) 大手半導体関連企業

受講対象者

LSI クラスタ会員企業の方(技術・事務を問いません)、
または会員企業に就職予定の方

定 員

各講座 30名(但しオンライン参加者は別途調整)

講座のねらい・特徴

半導体産業・動向から半導体製造工程やテストについての基礎知識・要素プロセス技術を短期間に学べる。

半導体産業・製造の基礎知識を学ぶことにより、今後従事する、または従事している職務のレベルアップや改善が図れる。

当講座は「雇用調整助成金(中小企業緊急雇用安定助成金)」を利用している
もしくは利用予定の事業所が外部委託訓練として利用できる講座です。
(制度の詳細は、最寄りのハローワークまでお問い合わせ下さい)

主催:



大分県 LSI クラスタ形成推進会議

<http://www.oita-lsi.jp/>

講座内容

| | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 半導体基礎講座① 6月13日(火) 講師：大森 雅登 氏 | | |
| 半導体の基礎知識 (半導体について) | 半導体の歴史 | トランジスタの発明から LSI へ |
| | | 半導体市場 |
| | 半導体デバイスの基礎 | 半導体材料とバンド構造 |
| | | ダイオード・トランジスタの動作原理 様々な半導体デバイス |
| 工場見学(貸切バスで移動) (株)ジャパンセミコンダクター大分事業所 | 半導体製造前工程(ウェハー製造処理工程) | |

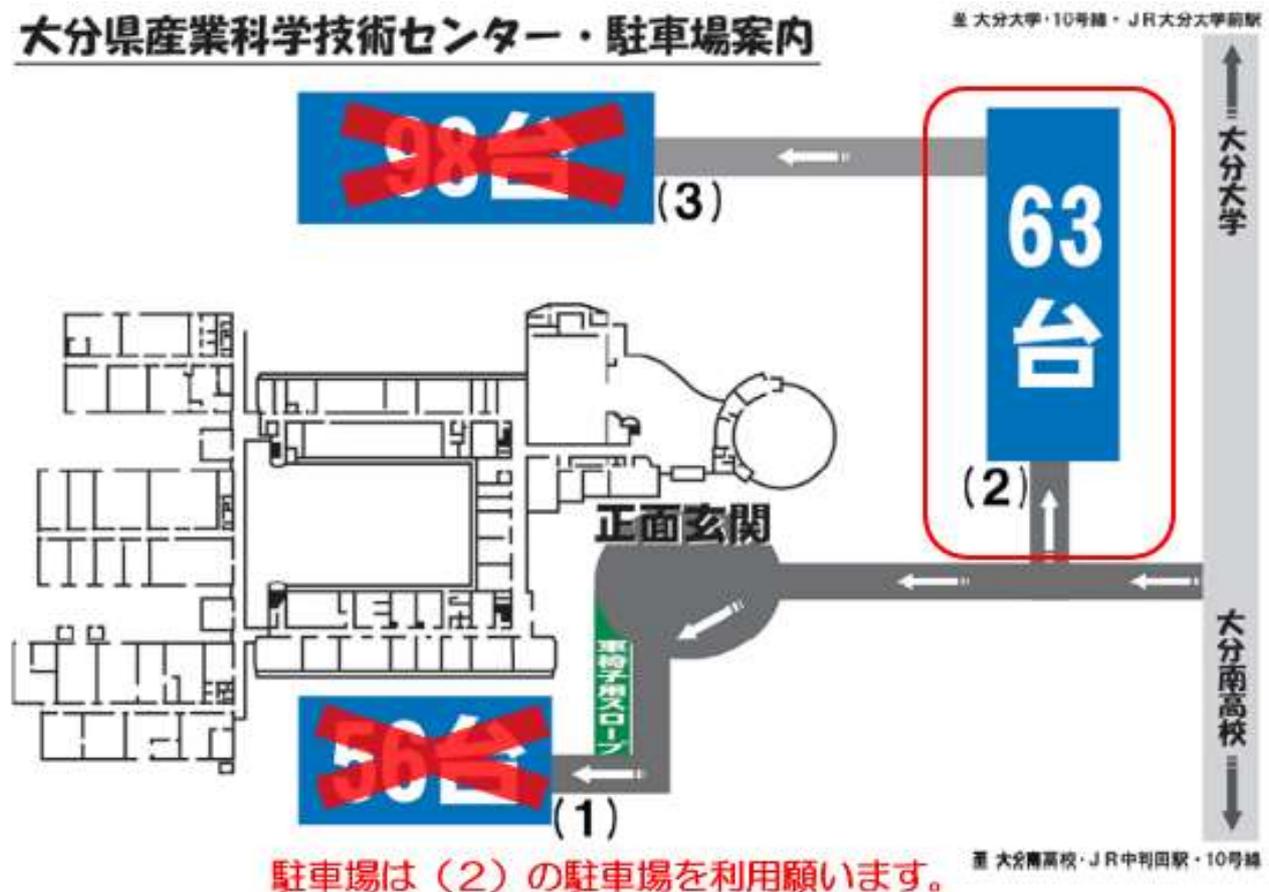
| | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| 半導体基礎講座② 6月20日(火) 講師：菊池 保夫 氏 | | |
| 半導体開発・製造工程概論 (ウェハー製造) | LSI 開発・製造の流れ | LSI 開発・製造の全体フロー |
| | LSI の開発・設計 | LSI 開発の流れ |
| | | 設計 |
| | | フォトマスク |
| | シリコンウェハー | シリコンウェハーの製造 |
| | | シリコンウェハー口径と平坦性の推移 |
| | ウェハー処理工程 | ウェハープロセス |
| | | リソグラフィ工程 |
| | | エッチング工程 |
| | | 洗浄工程 |
| イオン注入工程 | | |
| 熱処理・成膜工程 | | |
| 配線および電極形成工程 | | |
| 工場見学(貸切バスで移動) ルネサスエレクトロニクス(株)大分工場 | 半導体製造後工程(組立、テスト) | |

| | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------|
| 半導体基礎講座③ 6月28日(水) 講師：菊池 保夫 氏 | | |
| 半導体製造工程概論 (組み立て、テスト) | LSI 開発・製造の流れ | LSI 開発・製造の全体フロー |
| | 組み立て工程 | 実装技術 |
| | | パッケージタイプの変遷 |
| | | パッケージング |
| | 半導体評価・テスト・解析 | 評価・テスト・解析の役割 |
| | | 評価 |
| | | テスト |
| | | 解析 |
| 工場見学(貸切バスで移動) 大分電子工業(株)三重工場 | 半導体製造後工程(組立、テスト) | |

参加申込規定・ご注意

- 申込書に必要事項をご記入のうえ、E-mailにてお送りください。
- 申込人数が定員に達し次第、締め切らせていただきます。
- 申込人数が少ない場合、講座を延期または中止することがあります。
- 工場見学はお断りさせていただく場合がございます。
- 1社あたりの申込人数が多い場合は調整をお願いする場合がございます。
- 昼食は各自ご用意ください。(研修室内で食事可、ゴミは持ち帰ること)
- 録音機、カメラの持ち込みはご遠慮ください。
- テキストは当日会場にてお渡しします。
- 若干名であれば座学のみオンライン聴講が可能です。詳細はお問い合わせください。オンライン聴講でテキストが必要な方は、各講座の前日までにLSI クラスタ形成推進会議事務局または(株)エリアにてお受け取りをお願いします。
- 参加に変更があった場合は事前にご連絡をお願いいたします。
前日まで：(株)エリア 日力/小石
メール：hr-develop-biz@elia-jp.com TEL：0978-64-2485
講座当日：大分県 LSI クラスタ形成推進会議 TEL：097-596-7179
- 講座当日は産業科学技術センター内の(2)駐車場をご利用ください。

大分県産業科学技術センター・駐車場案内



【お問い合わせ&お申込先】

E-mail : hr-develop-biz@elia-jp.com