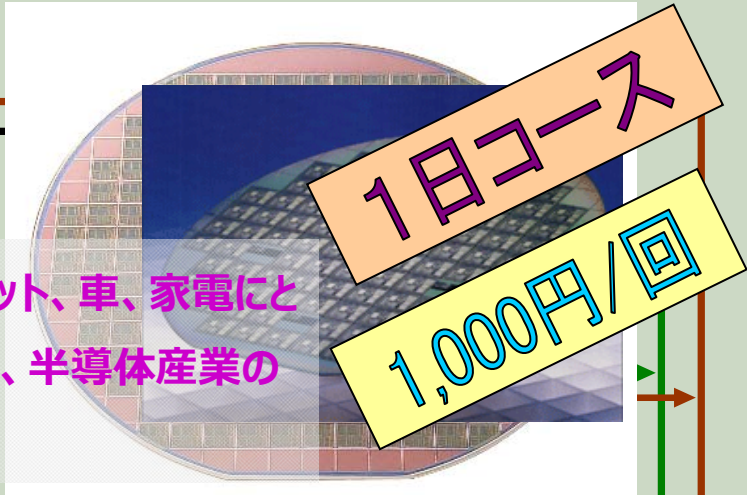
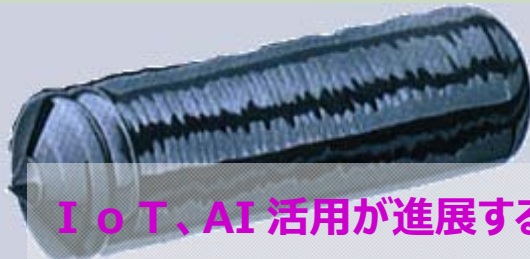


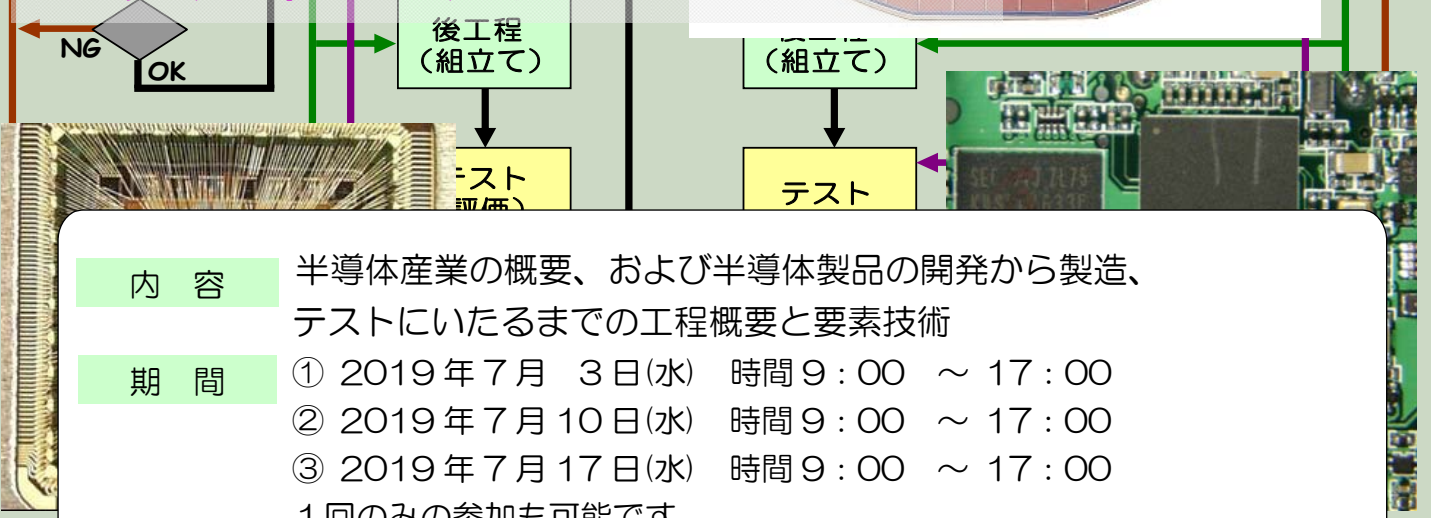
令和元年度 半導体基礎講座

設計

試作



I o T、AI 活用が進展する中、ロボット、車、家電にと
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 2019年7月 3日(水) 時間 9:00 ~ 17:00
② 2019年7月 10日(水) 時間 9:00 ~ 17:00
③ 2019年7月 17日(水) 時間 9:00 ~ 17:00
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大分電子工業(株) 三重工場
②(株)ジャパンセミコンダクター 大分事業所
③(株)日出ハイテック 大神工場

講 師

大野 武雄氏 (大分大学 理工学部 准教授)
筒井 信明氏 (半導体人材育成教育コンサルタント)

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

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)

大分県LSIクラスタ形成推進会議

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

半導体基礎講座（1日コース）〔2019年〕

半導体基礎講座① 7月 3日（水） 講師：大野 武雄氏		
半導体分野の基礎知識 （半導体について）	半導体とは	半導体材料について 半導体チップの中身 LSIについて 各種トランジスタ 半導体とノーベル賞
	半導体産業の状況	半導体市場について 半導体と他の分野との関わり
工場見学（大分電子工業株式会社 三重工場） （貸切バスで移動）	半導体製造後工程（組立て、テスト）	

半導体基礎講座② 7月 10日（水） 講師：筒井 信明氏		
半導体開発・製造工程概論 （ウェーハ製造）	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
	シリコンウェーハ	シリコンウェーハの製造 シリコンウェーハ口径と平坦性の推移
	ウェーハ処理工程	ウェーハプロセス
		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（ジャパンセミコンダクター大分事業所） （貸切バスで移動）	半導体製造前工程（ウェーハ製造処理工程）	

半導体基礎講座③ 7月 17日（水） 講師：筒井 信明氏			
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（株式会社日出ハイテック 大神工場） （貸切バスで移動）	半導体製造後工程（テスト）	

- **参加申込規定** 項をご記入のうえ、E-mailまたはFAXでお送りください。
- 参加費は開催前々日までに下記指定の銀行口座にお振込みください。
（振込み手数料はご自身でご負担ください）
 - 申込人数が定員に達し次第締め切らせて頂きます。
 - 申込人数が少ない場合、講座を延期もしく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。（受講料は半額返却）

ご注意

- 駐車場：産業科学技術センター内にあります駐車場をご利用下さい。
- 昼食：各自持参のこと（研修室内で食事可、但しゴミは全て持ち帰ること）
- 録音機、カメラの持ち込みはご遠慮ください。
- テキストは会場でお渡しします。

振込先

大分銀行 判田支店 普通預金 5122818
口座名 大分県LSIクラスター形成推進会議 事務局長 島添 光法



コース名	回数	開催日
半導体基礎講座①（半導体分野の基礎知識：半導体について）	1	7月 3日（水）
半導体基礎講座②（半導体製造工程概論：ウェーハ製造）	1	7月 10日（水）
半導体基礎講座③（半導体製造工程概論：組立て、テスト）	1	7月 17日（水）
参加費（税込み）	1,000 円 / 回・人	会場
		産業科学技術センター2F 第1 研修室

※ 1 回のみ参加も複数回の参加も可能です。

お申込先

FAX (0977)72-9968 / E-mail et-course@elia-jp.com

〒879-1507 大分県速見郡日出町大字豊岡字岩垣 799 番地 1 (株)エリア 日力 (0977)73-2485