等導体を基礎から学べる社会人のための 令和元年度第1回(通算第5回) 半導体基礎講座

日時 令和元年 9月24日(火)~25日(水)

会場 東北大学電気通信研究所(仙台市青葉区片平二丁目1-1)

主催 東北大学電気通信研究所 ナノ・スピン実験施設, 研究基盤技術センター

後援 みやぎ高度電子機械産業振興協議会

半導体ってなんだ?

半導体や電子部品等に関わる企業・団体の皆様を対象として、半導体技術の基本について学ぶ基礎講座を開催いたします。

- □エッチング, フォトリソグラフィー等の原理を"講義"と"実習"で学ぶことができます。
- □研究所が持つ最新の計測機器・技術について、"実習"を交えて学ぶことができます。
- 〇 実習時間確保のため、少人数グループで運営します。
- グループ分けは受講決定後にご連絡いたします。

参加費1万円

日	時間	Aグループ	Bグル一プ	
24日 (火)	午前	【講義】①MOSトランジスタと半導体プロセス,②実習内容の概要 半導体の歴史から,原理,プロセスまでをわかりやすくご説明いたします。		
	午後	【実習】フォトリソグラフィー, SiO_2 エッチング, $AI成膜、電気特性評価等$	【実習】走査型電子顕微鏡及びX線 回折法の概略説明と実習	
25日 (水)	午前	半導体のプロセスを体験できます。 ※クリーンルーム内での実習	【実習】フォトリソグラフィー, SiO_2 エッチング, $AI成膜、電気特性評価等$	
	午後	【実習】走査型電子顕微鏡及びX線 回折法の概略説明と実習	半導体のプロセスを体験できます。 ※クリーンルーム内での実習	

- 申込方法:裏面の参加申込書に必要事項をご記入の上, FAXまたはE-mailにてお申込みください。 FAX:022-217-5565 E-mail:riyou@nanospin.riec.tohoku.ac.jp
- 申込締切: <u>令和元年9月4日(水)</u> (定員に達し次第、申込を終了させて頂きます。)
- お問い合わせ先:東北大学 電気通信研究所 ナノ・スピン実験施設 共通部 TEL:022-217-5563
- ホームページ: http://www.nanospin.riec.tohoku.ac.ip/index-i.html
- 次回開催予定:令和2年3月頃

東北大学電気通信研究所 半導体基礎講座 参加申込書

〈連絡先〉

企業団体名	電話番号	
連絡担当者の 職名・氏名	E-Mail	

〈参加者〉

所 属・職 名	氏 名	フリガナ	防塵衣	防塵靴
771 71-31 -1-54	7		下記サイズ一覧より選択	

〈通信欄:講義で学びたい内容をチェックしてください。またその他ご要望についてご記入ください。〉

口 半導体の歴史	□ 半導体プロセスの大まかな流れ
口 半導体産業の歴史	□ その他

□ MOSトランジスタの簡単な原理	(
-------------------	---

〈返信先〉 東北大学 電気通信研究所 ナノ・スピン実験施設 共通部

■ E-Mail: riyou@nanospin.riec.tohoku.ac.jp

■ FAX: 022-217-5565

■ 申込締切: **令和元年9月4日(水**)

(定員に達し次第、申込を終了させて頂きます)

※個人情報につきましては、講習会の目的にのみ使用します。

【サイズ一覧】

防塵衣(身長:ウエスト)(cm) 3号(180:84), 4号(171:84), 6号(162:84), 7号(174:92),

8号(177:90), 9号(180:100),

防塵靴(cm)

24.0~28.0(0.5cmピッチ) 28.0~32.0(1.0cmピッチ)

※上記以外のサイズをご希望される場合は、 通信欄(その他)にご記入ください。

会場アクセス 東北大学電気通信研究所(仙台市青葉区片平二丁目1-1)





研究基盤技術センター

※駐車場はございませんので、公共交通機関をご利用ください。