

半導体を基礎から学べる社会人のための 2025年度第1回(通算第12回) 半導体基礎講座

日時	2025年9月25日(木)～26日(金)
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・スピソ実験施設 研究基盤技術センター
協力	東北半導体・エレクトロニクスデザインコンソーシアム
後援	みやぎ高度電子機械産業振興協議会
参加費	30,000円

半導体ってなんだ？

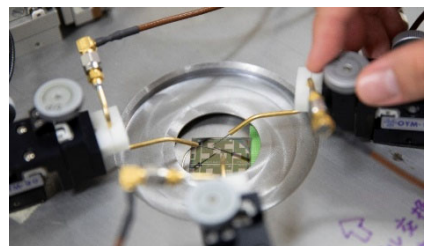
半導体や電子部品等に関わる企業・団体の皆様を対象として、
半導体技術の基本について学ぶ基礎講座を開催いたします。

- 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。

<講義の内容>

- ・半導体とは何か
- ・トランジスタの構造・動作原理
- ・半導体集積回路(計算機)の働き
- ・半導体集積回路の作り方
- ・半導体技術開発を支える人・思想

日	時間	Aグループ	Bグループ
25日 (木)	午前	【講義】①MOST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説明いたします。	
	午後	【実習】クリーンルーム内実習 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
26日 (金)	午前	半導体のプロセスを体験できます。	
	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。



- 実習時間確保のため、少人数グループで運営します。
- 各日の開始時刻、参加グループ分けは受講決定後に別途ご連絡いたします。

■ 申込方法：裏面をご参照ください。

東北大学電気通信研究所 半導体基礎講座 参加申込

下記アドレスまたは右のQRコードから
フォームに入力しお申込下さい。

<https://forms.gle/4CrZcs4fxwYEN4vv6>



《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

■ E-Mail: riyou☆nanospin.riec.tohoku.ac.jp (☆を@に置き換えてください)

■ TEL: 022-217-5563

■ 申込締切： **2025年8月29日(金)**
(定員に達し次第、申込を終了させていただきます。)

※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。

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)



※公共交通機関をご利用ください