

半導体を基礎から学べる社会人のための 2026年度第1回(通算第13回) 半導体基礎講座 ★リニューアルしました

日時

2026年6月30日(火)～7月2日(木) ※ベーシックコースは初日のみ

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

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

概要

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。学ばれたい内容に応じて、下記2コースからお選びいただけます。

コース



ベーシック (半日)

定員14名

- ・ 講義
- ・ クリーンルーム内部見学

参加費: 10,000円



インテンシブ (2日半)

定員6名

- ・ 講義
 - ・ 半導体プロセス実習
 - ・ デバイス応用実習
- ※グループでの実習となります

参加費: 30,000円

内容

1日目

< 講義 >

半導体の歴史から、原理、プロセスまで分かりやすくご説明いたします

- ・ 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

1日目

< クリーンルーム内部見学 >

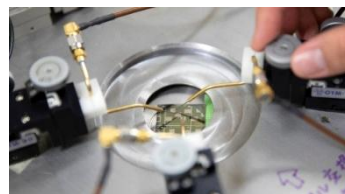
最先端の装置を含め、クリーンルーム内部をご案内いたします

1日目・2日目

< 半導体プロセス実習 >

- ・ フトリソグラフィ、SiO₂エッチング
- ・ Al成膜、リフトオフ
- ・ 電気特性評価 など

※MOSFET (トランジスタ) の作製プロセスを体験していただけます



3日目

< デバイス応用実習 >

- ・ チップ切り出し、ワイヤーボンディング
- ・ 電子回路試作 (ラジオ製作)

■ 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/QGStLJxDJhBXt3T3A>



《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: **2026年5月29日(金)**

(コースごとに、先着順にて受け付け、定員に達し次第、申込を終了させていただきます。)

※お振込方法等の詳細は、お申し込み後に別途ご案内いたします。

※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