

東北だから一気に学べる

# 半導体の世界

半導体知らない人も、詳しい人も

一気に通貫学習・体験のチャンス

どのステップからでも参加OK

全プログラム学年、学部・学科不問!

## セミナー

配信中!!

参加費 無料  
お申し込み不要 ▶▶▶



### 世界の生命線となった半導体

～半導体の新たな意味とその業界の考察～

SEMI ジャパン 安藤 洋一郎

### 半導体の基本的な概念をはじめ、人々の生活や未来に与える影響について

「半導体」は私たちの生活に欠かせない存在として、ニュースなどで目にする機会がますます多くなっています。本セミナーでは、半導体の基本的な概念をはじめ、人々の生活や未来に与える影響について説明します。さらに、集積回路や半導体の利用シーンについても解説し、半導体技術の進化によってどのような変化がもたらされたかを明らかにします。また、半導体市場の動向や成長に関する情報もお話します。

## 座学

8/1 ~ 9/30  
配信開始

受講料 無料  
お申し込みはこちら ▶▶▶



### 半導体入門・

### ステップアップオンデマンド講座

### 半導体の基礎から最新のデバイスの仕組みまで 何度でも繰り返し学べるオンデマンド講座

- 【半導体とは】そもそも半導体とは何なのか、どのように作られているのかアウトラインをわかりやすく解説
- 【半導体の基礎知識】トランジスタの仕組みから半導体業界の動向等、半導体を語る上で欠かせない基礎知識を学ぼう
- 【主要デバイス概論】日々進化を続ける半導体デバイスの最新トレンドや今後の課題などをしっかりキャッチ
- 【半導体産業の歴史と展望】これまでの半導体産業の歴史と今後の展望をわかりやすく解説
- 【システムLSI設計概論】なかなか学ぶことのできない「半導体の設計」について学べるチャンス

## 実習

第1回 8/29,8/30  
第2回 9/5,9/6  
定員 各回20名  
会場 東北大学  
西澤潤一記念研究センター

受講料 無料  
※旅費・宿泊費はご負担いただきます  
お申し込みはこちら ▶▶▶

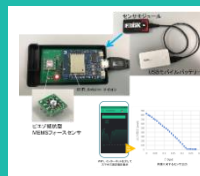
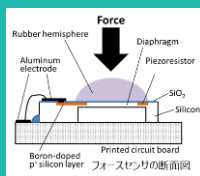
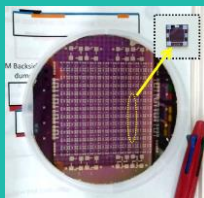


### 1からつくる半導体

半導体製造プロセスを2日で学べる体験実習

### 自らの手を動かしてウェハからデバイスを2日間で作成する 体験学習コース

複雑な半導体製造プロセスを2日間で学ぶことができます  
作業内容や動作原理を解説する座学パートもあるので半導体に詳しくなくても安心して参加できるカリキュラムになっています



クリーンルームに入って露光プロセスを体験。ウェハにセンサの回路を生成します。

ウェハ上のひとつひとつのチップがセンサの回路になります。

切り離したチップを基板に実装します。

チップを付けた基板をマイコンに組み込みセンサモジュールが完成! スマホで出力を確認!