Press Release

経済産業省
東北経済産業局

2023 年 2 月 15 日
東 北 経 済 産 業 局

半導体人材の育成・確保に向けたインターンシップ及び実習講座の実施

東北経済産業局は、昨年 6 月に東北管内の産学官からなる「東北半導体・エレクトロニクスデザイン研究会（以下「研究会」という）」を設置し、半導体関連の人材育成やサプライチェーン強靱化等の方策の検討に取り組んでいます。
このたび、研究会の人材育成・確保に向けた取り組みの一環として、東北管内の理系の学生を対象とした半導体関連のインターンシップ及び実習講座を実施します。

1. 目的

経済産業省では、半導体産業基盤の強化のために、半導体関連の人材育成・確保に向けた取組を推進しています。この取組の一環として、研究会では、半導体関連人材の裾野拡大を目指し、当該実習講座を含む半導体全般の理解促進に資する取組を推進します。

2. 人材育成・確保にかかる取組の概要

①半導体関連インターンシップの概要

東北管内の理系の学生を対象に、東北管内の半導体関連企業のインターンシップを実施します。

・実施時期　2023 年 2 月～
・実施企業　半導体関連企業 5 社
・参加者数　学生 20 名程度

②学生向け実習講座の概要

東北管内の理系の学生を対象に、半導体製造プロセスの実習講座を実施します（「別紙」参照）。

・実施日　　（第 1 回）2023 年 3 月 11 日（土曜日）～12 日（日曜日）
　　（第 2 回）2023 年 3 月 25 日（土曜日）～26 日（日曜日）
・実習時間　10 時 00 分～17 時 00 分
・実習場所　東北大学試作コインランドリ（東北大学西澤潤一記念研究センター内）
・実習費　　無料
・参加人数　学生 46 名、教員 2 名

3. 取材について

上記インターンシップ及び学生向け実習講座について、取材を希望される場合には、下記の通り当局宛てに御連絡ください。

①インターンシップ事業

2 月 16 日（木曜日）12 時 00 分までに社名、氏名及び取材を希望する企業名を末尾担当課までメールにて御連絡ください。

実施企業名（取材可）

・キオクシア岩手株式会社（2 月 20 日（月曜日） オンライン開催）

・スタンレー電気株式会社山形製作所（2 月 20 日（月曜日）～24 日（金曜日） リアル開催）

・ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社山形テクノロジーセンター（2 月 13 日（月曜日）～17 日（金曜日） リアル開催）

※取材先の希望も踏まえ、日程等を調整させていただきます。なお、取材先の都合により、インターンシップ終了後の取材となる場合もありますので、あらかじめ御了承ください。

②学生向け実習講座

2 月 28 日（火曜日）17 時 00 分までに社名、氏名を末尾担当課までメールにて御連絡ください。後日、取材時間等を調整させていただきます。

・現地取材の実施日時　3 月 12 日（日曜日）10 時 00 分～16 時 45 分

・現地取材の実施場所　東北大学試作コインランドリ（東北大学西澤潤一記念研究センター内） 〒980-0845 仙台市青葉区荒巻字青葉 519-1176

＜注意事項＞

・本件に関して、インターンシップ実施企業、東北大学への直接の取材依頼は御遠慮ください。

・現地取材時は、自社腕章と身分証明書を必ず携帯してください。

・現地取材におけるカメラ撮りのタイミング等は現地スタッフの指示に従ってください。

（本発表資料のお問合せ先）
東北経済産業局地域経済部製造産業・情報政策課長　石川
担当者：今田、中井
電話：022-221-4903（直通）
FAX：022-265-2349
E-MAIL：bzl-thk-seizo@meti.go.jp

（別紙）

経済産業省
東北経済産業局

1から つくる 半導体

実習費無料

半導体製造プロセスを２日で学べる体験実習

●参加者募集中！（理系学科不問！）

半導体って言葉を最近よく聞くけどイメージがつかないし難しそう…学んでいることを活かせるのかよく分からない…

そんな皆様に向けて半導体の製造プロセスを２日で学べる実習を開講します！

未来のデジタル社会を作る半導体に実際に触れられる実習になっておりますので是非ご参加ください！

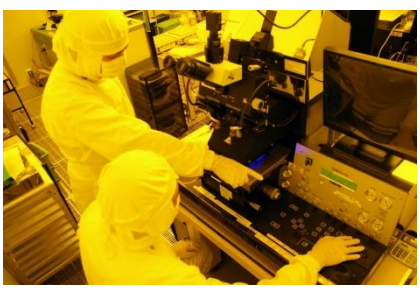
●講座概要

実習期間：①令和5年3月11日（土）～12日（日）（2日間）
②令和5年3月25日（土）～26日（日）（2日間）

実習場所：東北大学西澤潤一記念研究センター
（宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 519-1176）

実習費用：無料（旅費、宿泊費等はご負担いただきます。）

参加人数：各回最大２０名まで



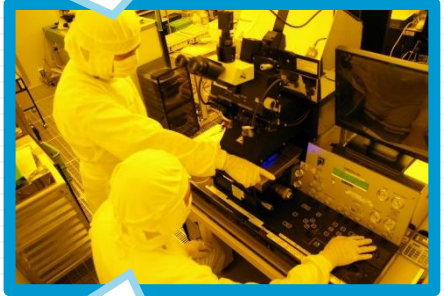
お申込先：東北半導体・エレクトロニクスデザイン研究会事務局
TEL：022-221-4903（東北経済産業局　製造産業・情報政策課 今田、中井、平野）
E-MAIL：torihiki@joho-iwate.or.jp　bzl-thk-handotai@meti.go.jp
（両アドレスに送付ください。）

実習内容の詳細は裏面へ

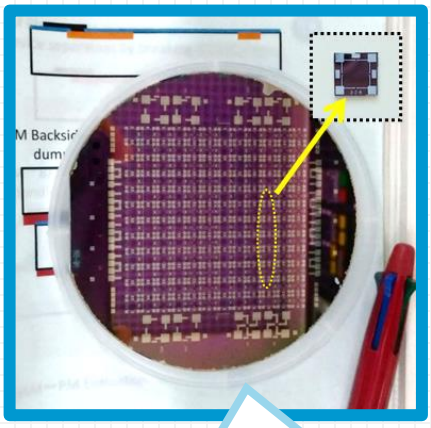
体験内容（ピエゾ抵抗型MEMSフォースセンサ　IoTモジュール試作実習）

ピエゾ抵抗型のMEMSフォースセンサのクリーンルーム内での一部プロセスやワイヤボンディング、PCB基板への実装、センサの動作テスト等を体験いただきます。

「前工程」と呼ばれるプロセスからスタート

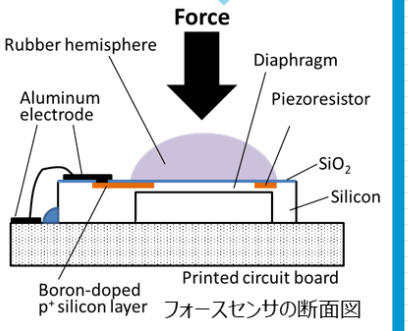


クリーンルームに入って
シリコンウエハにセンサの
回路作成を体験できます！



回路が描かれたウエハです！
ひとつひとつ切り分けチップにします
※切り分け作業はカリキュラム外

チップを基板に実装！
チップからセンサへ！



ここから「後工程」と呼ばれる
プロセスに入ります！

センサをマイコンに組み込み
モジュールにしていきます！

動作テストも行います！

スマホで出力を確認できます！

※人数の都合により後工程から体験してもらうこともございます。

●スケジュール

		Aグループ	Bグループ
1日目	10:00-12:00 13:00-15:00 15:00-17:00	オリエンテーション、クリーンルーム内プロセス（フォトリソグラフィ、ドライエッチング、洗浄）	オリエンテーション、ダイボンディング、ワイヤボンディング、PCB部品はんだ付け、ケース加工、マイコン書き込み、動作テスト
2日目	10:00-12:00 13:00-15:00 15:00-17:00	ダイボンディング、ワイヤボンディング、PCB部品はんだ付け、ケース加工、マイコン書き込み、動作テスト	クリーンルーム内プロセス（フォトリソグラフィ、ドライエッチング、洗浄）