

業界研究

若手社員が経験を語る 2025

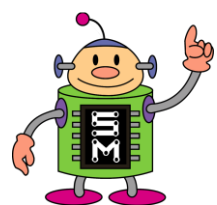
～半導体関連メーカー特集～

スマートフォンや家電製品をはじめ、自動車、各種センシングデバイスなどのIoTの進化に大きく貢献し、現代社会の根幹を支える「半導体」。実は、世界の半導体製造を支えるトップメーカーが日本にたくさんあるのをご存じですか？ 本セミナーでは、

★ **成長し続ける半導体業界** と、 **メーカーで働く魅力** を
たっぷりお伝えします♪

2025年 Zoom開催

11月26日(水) 16:30～18:30 ※入退室自由



申し込みはこちら♪



プログラム

16:30～	開催あいさつ
16:35～	参加企業9社による企業紹介
16:55～	若手社員の本音を知るQ&Aセッション
17:10～	バーチャル企業訪問 (Zoomルーム別に若手技術者が語る)
18:10～	個別企業ブース相談会

問合せ：横浜国立大学

地域連携推進機構 成長戦略教育研究センター
ドクターキャリア開発担当

Email : pdinfo@ynu.ac.jp

電話：045-339-4476

(参加予定企業)

荏原製作所、芝浦メカトロニクス、東京エレクトロングループ、東レエンジニアリング、
日本トムソン、ニューフレアテクノロジー、日立ハイテク、リガク

参加対象：学部生～大学院生（前期・後期）、ポスドク

SEAJ(一社)日本半導体製造装置協会

「slido」の使い方

- ・「slido」は、質疑応答・投票などの機能を用いて、イベント主催者と参加者間のコミュニケーションを円滑にするためのプラットフォームです。
- ・セミナーが開始したら、説明の中で疑問に感じたことや質問してみたい内容を随時入力してください。
個別の企業へ質問がある場合は、必ず文頭に「〇〇会社への質問」と記入してください。
- ・集まった質問は、「全体Q&Aセッション」の中で回答していきます。
(時間の関係上すべての質問には回答できません。あらかじめご了承ください)

【slidoにアクセスする】

お持ちのスマホやタブレットを使ってQRコードを読み取ってください。



※読み取れない場合はブラウザで「slido.com」を検索し、
「# enter code here」に「1468825」を入力してください。

【slidoを使って質問する】

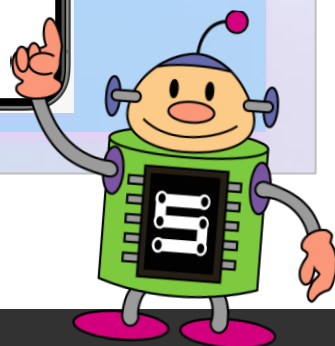
「Q&A」タブから質問を入力してください。匿名でもかまいません。



他の人が投稿した質問で、
共感できるものがあれば
Goodボタンを！

【slidoを使って投票する】

司会から指示があれば「投票」タブから投票してください。



若手社員が経験を語る2025

～半導体関連メーカー特集～

講演者

	会社名（五十音順）	氏名	テーマ
1	株式会社荏原製作所	齋藤 宏樹	CMP装置の機械設計について
2	芝浦メカトロニクス株式会社	朝岡 洸太	入社2年目で新装置開発の最前線へ
3	東京エレクトロングループ	丸山 大輝	TELでのメカエンジニアとしてのやりがい
4	東レエンジニアリング株式会社	澤 悠季	塗布技術を活かした半導体分野への挑戦
5	日本トムソン株式会社	戸張 公介	ベアリングメーカーから見る半導体業界と業務紹介
6	株式会社ニューフレアテクノロジー	倉島 圭祐	私が半導体製造装置メーカーに就職した理由とそこでの経験
7	株式会社日立ハイテク	柴崎 智隆	世界の半導体市場を支える日立CD-SEM
8	株式会社リガク	渡辺 翔子	半導体業界におけるリガクの存在意義と働き方

プログラム

	時間	会社名				
開会挨拶	16:30	横浜国立大学 為近 恵美				
第1部 企業紹介 (2分)	1	16:35 - 16:37 株式会社荏原製作所				
	2	16:37 - 16:39 芝浦メカトロニクス株式会社				
	3	16:39 - 16:41 東京エレクトロングループ				
	4	16:41 - 16:43 東レエンジニアリング株式会社				
	5	16:43 - 16:45 日本トムソン株式会社				
	6	16:45 - 16:47 株式会社ニューフレアテクノロジー				
	7	16:47 - 16:49 株式会社日立ハイテク				
	8	16:49 - 16:51 株式会社リガク				
第2部 Q&Aセッション	16:55 - 17:05	メインルーム				
第3部 バーチャル企業訪問 (14分)		ブレイクアウト				
		ルーム1	ルーム2	ルーム3	ルーム4	
	1回目	17:10 - 17:24	日立ハイテク	東京エレクトロン	リガク	東レエンジニアリング
	2回目	17:25 - 17:39	ニューフレアテクノロジー	荏原製作所	芝浦メカトロニクス	日本トムソン
	3回目	17:40 - 17:54	東レエンジニアリング	日本トムソン	荏原製作所	日立ハイテク
4回目	17:55 - 18:09	芝浦メカトロニクス	ニューフレアテクノロジー	東京エレクトロン	リガク	
第4部 個別企業 ルーム相談会	18:10 - 18:30	各社ブレイクアウトルーム				

1

株式会社荏原製作所

会社概要

本社所在地	東京都大田区羽田旭町11-1	資本金	80,060百万円
株式市場	東証プライム上場	売上高（連結）	866,668百万円
設立(創業)	1912年11月	従業員数(連結)	20,510名

講演者情報

氏名	所属部署		
齋藤 宏樹	精密・電子カンパニー 装置事業部 装置開発部 装置開発一課		
出身大学名	学部学科	卒業修了年度	
横浜国立大学大学院	工学府	2013	

講演内容紹介

講演タイトル

CMP装置の機械設計について

講演の注目点

荏原製作所が提供する半導体製造装置の中で、主力製品であるCMP装置について、主に機械設計者の視点でお話しします。

CMP装置はどんな加工をする装置なのか、他の半導体製造装置とどんな違いがあるのか、といった点について、荏原製作所だけでなく他の半導体関連の会社でも働いていた経験を踏まえてお話しできればと思います。

講演者からのメッセージ

社会人になると対応しなければいけない問題が増えるはずです。

それは本業である設計業務のことだけに限らず、部門間のスケジュール調整のことや、全く関係のない社内委員会のことなど、様々です。それらすべての問題に、有限である業務時間内で対処していくことは非常に大変です。そのような状況に対処できるよう、学生のうちから次のようなクセをつけておくと社会人になっても役立つと思います。

- ・物事に優先順位をつけて対応すること
- ・生じた問題をできるだけその場で考えること（あとに持ち越さないこと）
- ・生じた問題を常に自分ごととして捉えて、自分の意見を持つこと

この中には私自身が在学中の授業で教授からいただいた言葉もあり、社会人になってから時間が経つほどに、その大切さが身に沁みます。学生時代の研究内容をそのまま社会人になって活かすことは、人によってはできないと思いますが、学生時代に身に着けた物事への取り組み方や考え方はどんな仕事にも応用できると思います。残りの学生生活を有意義にお過ごしください。

2 芝浦メカトロニクス株式会社

会社概要

本社所在地	神奈川県横浜市栄区笠間二丁目5番1号	資本金	6,761百万円
株式市場	東証プライム上場	売上高（連結）	80,915百万円
設立(創業)	1939年	従業員数（連結）	1,246人

講演者情報

氏名	所属部署		
朝岡 洸太	技術本部	研究開発グループ	
出身大学名	学部学科	卒業修了年度	
横浜国立大学	理工学府 機械・材料・海洋系工学専攻	2022	

講演内容紹介

講演タイトル

入社2年目で新装置開発の最前線へ

講演の注目点

入社2年目の仕事内容と、少数精鋭だからこそそのやりがいをざっくばらんにお話しします。研究開発職として働くイメージを持ってもらえるようにお伝えできたらと思います。

講演者からのメッセージ

自分の好奇心を大切に、「面白そう」と思ったことは、迷わず研究してみてください。会社でも面白いテーマの研究は出来ますが、チームの計画に沿っての研究になるため、純粋な好奇心ベースでの研究は難しくなります。

結果が出てなくても、研究の過程で身に着けた力はいずれ役に立ちますから、好奇心の赴くままに、いろいろな研究に挑戦してみてください。

3 東京エレクトロングループ

会社概要

本社所在地	本社所在地：東京都港区赤坂5-3-1 赤坂Bizタワー	資本金	54,961百万円
株式市場	東証プライム上場	売上高（連結）	2,431,568百万円
設立(創業)	1963年11月11日	従業員数(連結)	20,273名

講演者情報

氏名	所属部署		
丸山 大輝	TFF枚葉製品開発本部 枚葉製品開発部門 PM技術第一部		
出身大学名	学部学科	卒業修了年度	
横浜国立大学	理工学府 機械・材料・海洋系工学専攻	2022	

講演内容紹介

講演タイトル

TELでのメカエンジニアとしてのやりがい

講演の注目点

入社4年目のメカエンジニアとして、社内の雰囲気や、普段どのような1日を過ごしているのか、こういった所にやりがいを感じるかなどをお話しできたらと思います。

講演者からのメッセージ

まずは様々なことに積極的にチャレンジすることが重要だと考えます。実際に、自分が大学で研究していた内容が直接業務に活かせる人はほとんどおらず、これまで培ってきた知識を基に試行錯誤しながら仕事を進めていくことが多いです。そのため、多様な経験を積んでおくことで知識の幅が広がり、他の人には思いつかないようなアイデアを生み出す可能性も高まると思います。

また、コミュニケーション能力を高めることも非常に重要です。TELでの仕事は多くの他部署との連携が求められるため、対人スキルを身につけておくことで、円滑に業務を進めることができると考えています。

4 東レエンジニアリング株式会社

会社概要

本社所在地	東京都中央区八重洲1丁目3番22号 八重洲龍名館ビル6F	資本金	1,500百万円
株式市場	非上場	売上高（連結）	125,500百万円
設立(創業)	1960年	従業員数(連結)	2,093人

講演者情報

氏名	所属部署		
澤 悠季	メカトロファインテック事業本部 第一事業部 設計部 機械設計T		
出身大学名	学部学科	卒業修了年度	
京都工芸繊維大学大学院	工芸科学研究科 機械物理学専攻	2023	

講演内容紹介

講演タイトル

塗布技術を活かした半導体分野への挑戦

講演の注目点

私は入社後、装置の調整や装置のお客様工場への据え付けを行う製造部に配属され、現場視点の知識を吸収してきました。その経験を活かして、今年の10月からは機械設計に携わっています。

部署は変われど、私は配属されてから一貫して塗布装置のスリットコータという装置を扱ってきました。本公演では仕事の進め方も交えつつ、塗布技術が半導体分野にどう活かすことができるかについて着目してお話しします。

講演者からのメッセージ

装置メーカーのプロジェクトでは最初から最後まで多くの人と関わります。自社の関連する部署間の人だけでなく協力頂く請負さんやベンダーさん、そしてお客様と実に様々です。仕事を進めていくにあたって技術的な知識が必要になるのはもちろんですが、これらの方々と協力して仕事を進める力も必要になってきます。学生の間には勉強だけでなく、アルバイトやサークル活動等を通して様々な経験をしていくと今後の役に立つと思います。

会社概要

本社所在地	東京都港区高輪2-19-19	資本金	9,533百万円
株式市場	東証プライム上場	売上高（連結）	54,384百万円
設立(創業)	1950年2月10日	従業員数(連結)	2,366人

講演者情報

氏名	所属部署		
戸張 公介	営業本部 営業技術部 営業技術第3課		
出身大学	学部学科	卒業修了年	
中央大学大学院	理工学研究科 電気電子情報通信工学専攻	2012	

講演内容紹介

講演タイトル

ベアリングメーカーから見る半導体業界と業務紹介

講演の注目点

ベアリングメーカーには珍しく、日本トムソンの製品は半導体製造装置をはじめとしたエレクトロニクス業界に多く使われています。半導体の更なる微細化・高集積化・省電力化が求められる中、ベアリングメーカーの技術者としてどう関わっているのか？という業務内容から、やりがい/難しさ、社内の雰囲気までお伝えできればと思います。

講演者からのメッセージ

業務が多岐にわたる企業では、皆さんの研究テーマに沿わない業務も出てきます。現在のテーマを通して物事を体系的に整理し分析、仮説を立てて検証といった、論理的な思考・問題解決力を培ってください。物事を進めていく上では、他者の参画を促しチームとして解決する経験を多く積むと良いと思います。

自身の成功パターンを持っていることで、問題に直面した場合の武器になります。

6 株式会社ニューフレアテクノロジー

会社概要

本社所在地	神奈川県横浜市磯子区新杉田町8番1	資本金	6,486百万円
株式市場	非上場（株式会社東芝 100%子会社）	売上高	77,946百万円
設立(創業)	2002年8月1日	従業員数	1,044人

講演者情報

氏名	所属部署		
倉島 圭祐	TFW装置技術部 研究開発グループ		
出身大学名	学部学科	卒業修了年度	
横浜国立大学	工学府 機能発現工学専攻	2019	

講演内容紹介

講演タイトル

私が半導体製造装置メーカーに就職した理由とそこでの経験

講演の注目点

私の学生時代や就職活動の体験を包み隠さず伝えたいと思っております。
私がどのような点で悩んで、どのような考えでどのような方針転換を行ったか、
そういった内容が皆様の参考になれば幸いです。
また、現在私が行っている仕事の内容や仕事を通して実感した内容についても伝える
予定なので、まだ仕事について実感を持ってないであろう皆様の少しでもアドバイスに
なればと思っております。

講演者からのメッセージ

私が就職活動や仕事において大事だと思うポイントは2つあると感じております。
1つ目は自分の専門分野に入り込みすぎないで幅広い視野をもって物事を見ること。
2つ目は何事にも興味をもち、幅広い基本的な知識を身につけていくこと。
この2点を持ち合わせることは必ずどこの企業、こういった仕事においても役立つ考え
だと感じております。
一度自分のいままでの経験を振り返って、またこういったことを意識して生活すると
より良いキャリア形成につながるかもしれません。

会社概要

本社所在地	東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズ ビジネスタワー	資本金	7,938百万円
株式市場	非上場	売上高（連結）	756,500百万円
設立(創業)	1947年4月12日	従業員数(連結)	15,016人

講演者情報

氏名	所属部署		
柴崎 智隆	評価プロダクト設計部 技師		
出身大学名	学部学科	卒業修了年度	
早稲田大学	理工学部 電気・情報生命工学科（学部） 先進理工学研究科 ナノ理工学専攻（大学院）	2011	

講演内容紹介

講演タイトル

世界の半導体市場を支える日立CD-SEM

講演の注目点

日立ハイテクは半導体製造装置の中でも、エッチング装置、CD-SEM（測長SEM）という2種類の装置について、設計・製造・販売・アフターメンテナンスまでを一貫して扱っています。CD-SEMは、ナノメートル単位で施される半導体上の微細な加工が、寸法通りできているかを測定する非常に重要な機械です。当日は、CD-SEMの設計効率を促進する「フロントローディング」を担当するエンジニアがCD-SEMの歴史、技術、普段の業務内容などを紹介します。世界トップクラスのシェアを誇るCD-SEMのエンジニアとして活躍する社員の声を聴いてください！

講演者からのメッセージ

社会人として仕事を進めるうえで、主体性、コミュニケーション能力、課題解決能力、学び続ける姿勢が必要です。学生のうちから自己研鑽をしてみてください。

（例えば語学学習を始める、インターンシップに登録する、留学するなど。）

会社概要

本社所在地	東京都昭島市松原町3-9-12	資本金	100百万円
株式市場	東証プライム上場	売上高（連結）	90,652百万円
設立(創業)	1951年12月	従業員数(連結)	1,867名

講演者情報

氏名	所属部署		
渡辺 翔子	薄膜デバイス事業部 薄膜カスタマーサポート部 アプリケーション課		
出身大学名	学部学科	卒業修了年度	
大阪大学 大学院	生物科学専攻	2020	

講演内容紹介

講演タイトル

半導体業界におけるリガクの存在意義と働き方

講演の注目点

リガクグループはX線分析機器・熱分析装置のリーディングカンパニーです。Lab to Fab戦略を強力に推進し、当社の分析装置は世界中の大学や研究機関だけではなく、民間の様々な業界のメーカーでも幅広く採用されています。圧倒的な国内シェア、拡大中の海外シェア、高い技術力で官民需要が固く、堅実経営かつ急成長している会社です。成長し続ける半導体業界においても、リガクが貢献出来ることがますます増えており、半導体プロセス・コントロール機器事業は堅調に拡大しています。今回は半導体業界におけるリガクの存在意義、業界で活躍している装置の紹介、アプリケーションサイエンティストの業務内容、キャリアパス、働き方等々盛り沢山でお伝えします。

講演者からのメッセージ

皆さんこんにちは。今回講師を務めさせていただきます薄膜デバイス事業部の渡辺翔子です。学生時代に身に付けておくべきこと第一位は何でもいいのですがむしろに打ち込んだ経験だと思います。ちなみにこれは結果が伴っていようがまいが関係なく、プロセスが大事、ということです。ちなみに第二位は体力です。これはあればあるだけ日々が充実します。続いて考えておくべきことは月並みですがどういう大人になりたいか、理想像を持つことです。

それでは当日お待ちしております。

専攻別各社で活かせる技術

●：活かせる ○：条件により活かせる

横浜国立大での専攻

No	会社名	各社技術	横浜国立大での専攻							博士	留学生
			機械・材料・海洋系	化学・生命系	数物・電子・情報系	建築・都市・環境系	経済・経営	データサイエンス			
1	株式会社 荏原製作所	開発・機械設計	●	●	●	●	○	○			
		制御システム・ソフト・回路設計	●	●	●	○	○	●			
		生産技術	●	●	●	●	○	●			
		生産管理	●	●	●	●	●	●			
		フィールドエンジニア	●	●	●	●	●	●	●	●	
		安全・品質保証	●	●	●	●	●	●			
		技術営業	●	●	●	●	●	●			
		SCM・営業・人事など スタッフ部門	●	●	●	●	●	●			
2	芝浦 メカトロニクス 株式会社	研究開発	●	●	●	○		○			
		機械設計	●	○	○	○					
		電気設計	○	○	●	○			○	○	
		制御ソフト設計	○	○	●	○					
		営業					●				

専攻別各社で活かせる技術

●：活かせる ○：条件により活かせる

横浜国立大での専攻

No	会社名	各社技術	横浜国立大での専攻							博士	留学生
			機械・材料・海洋系	化学・生命系	数物・電子・情報系	建築・都市・環境系	経済・経営	データサイエンス			
3	東京エレクトロングループ	メカエンジニア	●	○	○	○			○	●	●
		エレキエンジニア	○	○	●	○			○		
		ソフトエンジニア	○	○	●	○			●		
		AIエンジニア	○	○	●	○			●		
		プロセスエンジニア	●	●	●	○			○		
		フィールドエンジニア	●	●	●	●			●		
		製造エンジニア	●	○	●	○			○		
		セールスエンジニア（営業）	●	●	●	●	●		●		
		品質保証	●	●	●	○			○		
4	東レエンジニアリング株式会社	研究開発	●	○	●	○			●	○	○
		機械設計	●	○	●	○			●		
		電気・制御設計	●	○	●	○			●		
		ソフトウェア	●	○	●	○			●		
		事業企画、営業					●				
		調達					●				
		総務・経理					●				
		社内システム					●	●			

専攻別各社で活かせる技術

●：活かせる ○：条件により活かせる

横浜国立大での専攻

No	会社名	各社技術	横浜国立大での専攻							博士	留学生
			機械・材料・海洋系	化学・生命系	数物・電子・情報系	建築・都市・環境系	経済・経営	データサイエンス			
5	日本トムソン株式会社	基礎研究	●	●	○	○					
		応用研究	●	●	○	○					
		製品開発	●	○	○	○					
		製品設計	●	○	○	○				●	○
		生産技術	●	○	○	○					
		品質管理・保証	●	○	○	○					
		営業技術	○	○	○	○					
		国内営業					●				
6	株式会社 ニューフレア テクノロジー	システム技術	●	●	●	○		●			
		データ制御技術	●	●	●	○		●			
		メカトロニクス	●	●	●	○		○			
		電気・電子技術	●	●	●	○		○			
		ビーム制御技術	●	●	●	○		○	●	○	
		成膜技術	●	●	●	○		○			
		電子光学技術	●	●	●	○		○			
		システム技術	●	●	●	○		●			
		データ制御技術	●	●	●	○		●			

専攻別各社で活かせる技術

●：活かせる ○：条件により活かせる

横浜国立大での専攻

No	会社名	各社技術	横浜国立大での専攻							博士	留学生
			機械・材料・海洋系	化学・生命系	数物・電子・情報系	建築・都市・環境系	経済・経営	データサイエンス			
7	株式会社 日立ハイテク	研究開発	●	●	○	○	○	○	●	●	●
		生産技術	●	○	○	○	○	○	●		
		機械系設計	●	○	○	○	○	○	●		
		電気設計	○	○	●	○	○	○	●		
		ソフト系設計	○	○	●	○	○	○	●		
		分析系設計	○	○	○	○	○	○	●		
		事業戦略	○	○	○	○	○	●	○		
		スタッフ部門	○	○	○	○	○	●	○		
8	株式会社 リガク	研究開発・製品開発	●	●	●				●	●	●
		機械設計	●	○	○				○		
		ソフト設計	○	○	●				●		
		アプリケーションサイ エンティスト	●	●	●				●		
		フィールドエンジニア	●	●	●				●		
		営業	●	●	●			○	●		

SEAJ

SEAJ HP 【学生の皆さんへ】



<https://www.seaj.or.jp/semi/recruit.html>

