

未来を 支える ものづくり。

「世界No.1」への
熱き挑戦

ACCURETECH

株式会社東京精密 1Day仕事研究 業界セミナー & プロジェクト体験ワーク（オンライン）

半導体製造装置と精密計測機器で国内・世界トップクラスのシェアを誇る東京精密は、「測る」をコア技術として世界のものづくりを支えています。今回の仕事体験では、普段はなかなか知ることのできない半導体製造装置・計測機器業界について、そしてエンジニアの仕事について学んでください！

| 内容

【企業研究：半導体製造装置、精密計測機器とは？】

弊社は半導体製造装置と精密計測機器を開発しているBtoBのメーカーです。日常生活ではほとんど知る機会がないかと思いますが、実は世界の最先端技術やものづくりに貢献し、私たちの生活を豊かにしています！そんなニッチな業界について学んでみましょう！

【開発プロジェクト体験ワーク／エンジニア仕事体験ワーク】

弊社で実際にあった開発プロジェクトについて、皆さんが担当者だったらどうするかをグループで協力しながら考えていただくワークです！弊社のエンジニアの仕事を体験できるコンテンツとなっています！

【社員座談会】

当日は複数人のエンジニアが参加し、仕事や今後の活動についてなど様々なお話をさせていただきます！
社会人の先輩に不安なことや気になっていることなどを質問していただき、少しでも働くイメージを持ってもらえたらと思います！

東京精密の1day仕事体験でものづくりの様々な面に触れて、仕事の面白さをたくさん発見してください！

※内容に関しては、変更になる可能性があります。

| 対象

- 【1】4年制大学・大学院に在学中の方
 - 【2】ものづくりに興味がある理系の方
- ※「機械」「電気電子」「情報」「物理」「化学」「材料」系歓迎！

| 開催日

- ・7月26日(火)、
 - ・8月3日(水)、9日(火)、16日(火)、18日(木)、
23日(火)、25日(木)、29日(火)
 - ・9月2日(金)、6日(火)、12日(月)
- ※各回13：30～17：00予定

| 申込方法

本ポスターに掲載のQRコード、マイナビ、リクナビからエントリーを行い、マイページよりご予約ください。
先着順となりますので、お早目に！

| 問い合わせ先

株式会社東京精密 人事部
インターンシップ担当
TEL： 042-642-1893
E-mail： internship@accuretech.com



～東京精密の技術職紹介～

機械設計エンジニア

自身の**アイディア**が目に見える形で具現化され、**世界の市場**に出ていく喜びを体感できる

2D・3D-CADを用いて、製品の機構設計、筐体設計、ユニット設計を行うエンジニアです。

設計にあたり、熱解析、強度分析、流体シミュレーションを行うほか、コスト面や生産性を考慮して使用部品の選定を行っています。



電気回路設計エンジニア

電気回路設計により**安全**かつ**理想的**な動きを製品に与える喜びを体感できる

CADでデジタル・アナログ回路、制御回路、通信回路の設計を行うエンジニアです。

PLCによるシーケンス制御設計やタッチパネルの画面設計を行うほか、コスト面や生産性を考慮した使用部品の選定も行います。



ソフトウェア開発エンジニア

PC上でのソフトウェア開発にとどまらず、ハードウェアが**イメージした通りに動く**喜びを体感できる

開発言語を用いて、制御・搬送システムや通信・組込型・画像処理・ディープラーニングなどのソフトウェア開発を行うエンジニアです。

お客様が求める機能を実現するための要件定義を作成し、関連会社のソフト開発担当のとりまとめを行うことも多くあります。



アプリケーションエンジニア

エンジニアとして現場の**最前線**に立ち、
当社の技術が**国内外**のお客様に**貢献**していることを最も体感できる

製品の性能を最大限に発揮するために、ソフトウェアの
評価や製品を用いた基礎実験を行い、お客様へ運用方法を
提案するエンジニアです。

お客様とのコミュニケーションの中で発見した課題を社内に
フィードバックし、製品の改善や新規開発へと繋がります。



材料系エンジニア

材料の調査、混合、装置を使用した評価と
最初から最後まで自分の手で作り上げる喜びを体感できる

東京精密の半導体製造の一つである、ダイシングマシンという
ウェーハを一つ一つの半導体チップに切り分ける装置に取り付ける、
精密切断ブレードの開発を行うエンジニアです。

切断する素材や、切断スピードなどを考慮した開発が求められます。



～東京精密の製品紹介～

精密部品の形状を測定し、縦・横・高さの寸法を算出する
精密計測機器である、三次元座標測定機

半導体ウェーハに形成された半導体チップを検査するための
半導体製造装置である、プロービングマシン

他にも様々な精密計測機器・半導体製造装置があります！
1 DAY仕事研究などでご紹介するので、ぜひご参加ください！



東京精密で活躍する女性エンジニアのご紹介

(リクナビの特集テーマ：女性エンジニアが活躍する企業特集より)



東京精密は、高品質のものづくりを根底から支える「精密計測機器」と、最先端のものづくりに幅広く貢献する「半導体製造装置」の2つの事業を展開しています。いずれの事業においても、機械設計をはじめ、電気回路設計、ソフトウェア開発、アプリケーションの各エンジニアが活躍。少数精鋭の当社には、若手にも大きな裁量を与え、担当製品の開発・設計にコンセプト発案から一貫して携われる環境があります。今回は、活躍している女性エンジニアを1名紹介したいと思います。

エンジニアとして。2人の子供を育てる母親として。

佐々木の担当は、プロービングマシンと呼ばれる半導体製造装置。プロービングマシンとは、ウェーハ上に形成された全てのチップの電気的特性を検査する工程で使われる装置です。このテストにより、チップの良品、不良品の選別を行います。ナノ～ミクロンレベルの制御が求められています。

佐々木は入社2年目の台湾でのプロジェクトをきっかけに、プロービングマシンのソフトウェアエンジニアとして、SEMIスタンダードと呼ばれる業界標準に基く、装置自動化をテーマに開発を行っています。プライベートでは2人の子供を持つ母親。子供が小さい頃でも、短縮勤務制度を利用せず基本定時で帰宅するスタイルで、夫と家事を分担。現在も仕事と子育てを両立しています。

●プロフィール



佐々木美絵

半導体社 プローバシステムグループ ソフトウェア開発エンジニア

理工学研究科修了。1998年新卒で当社入社。高校時代より吹奏楽部でトランペットを担当。社会人になってから、市民オーケストラに所属。現在も月3回練習を行っている。社内結婚の夫との間に高校1年生の長女と小学校3年の長男がいる。

【私はこれで入社を決めた】

半導体の知識は全くなかったのですが、実際に動く機会を見て、興味が湧いてきました。

大学、大学院を通じて、応用物理学の分野で物性等を研究していたので、研究テーマに直接関係ある企業はあまりありませんでした。そのため、就職先は研究テーマにこだわらず、できるだけ幅広く探しました。

こちらの会社を見学した時に、1枚のウェーハに作られた多数のICチップを1個1個、ブレードやレーザーで切断するダイシングマシンという装置が実際に動いているのを見て、興味を持ちました。モノを切断する点で、私の研究していた物性の分野と繋がるのではないかと漠然と考えたのも大きな理由です。また、当社の開発拠点がある八王子が私の地元だというのも魅力でした。



半導体製造装置とPCを接続して分析用データを取得

【忘れられない仕事エピソード】

一貫して製品に関わることができるので、お客様の声が聞ける。



半導体工場のオペレーションの更なる向上を目指しています

半導体工場には複数台の装置が使用されています。ネットワークを通じ、それらを一括管理して自動化するソフトウェアの開発が私の仕事。設計から、半導体メーカーに納品するまで、1つの製品に一貫して関われるのは魅力です。実際にお客様の所で行われる評価等に立ち会うことで、お客様が何を求めているのか知ることができます。

仕事は基本的にチーム単位で行っています。現在関わっているプロジェクトは開発案件のため、計画的に進めることで、時間の調整が比較的しやすい環境です。またソフトウェアだけでなく、他のエンジニアと一緒に担当することで、装置についての理解も深まります。

【今後、私が目指すのは…】

半導体製造装置業界に対して、いろいろと提案ができればいいですね。

半導体、FPD、太陽光発電他等の産業の標準化活動を行う組織にSEMIというものがあります。この組織は日本だけでなく、世界的に活動している団体です。そこで成立した仕様・ガイドライン等をSEMIスタンダードとしてまとめています。この業界標準に準拠した製品開発が不可欠になります。

SEMIスタンダードは新しいものが追加されたり、更新されたりして、常に発展しつづけています。現在、私は勉強のためにSEMIの会議に参加するようにしています。将来的には吸収するだけでなく、この会議で自分からより積極的に意見を言ったり、新しい提案をしたりできるようになりたいと考えています。

【私を支えてくれる仲間】

女性であることがマイナスだと感じることは全くありません。

最初に産休を取得した時、私のために自宅で会社のメールを確認できる環境を整えていただきました。出産後、戻ってきてほしいという気持ちをととても感じました。復帰した時も同じ職場で、仕事内容も変わりませんでした。エンジニアとして一貫したキャリアを歩める環境だと思います。

現在、女性の働き方を考えるワーキンググループに参加しています。上は管理職の女性から20代の若手まで総勢9名。会社から女性視点の意見を取り入れたいと期待されており、今後経営層にプレゼンテーションをする予定です。テレワークや短縮勤務制度を活用できる環境をさらに整備することをテーマに議論を重ねています。



「自分が何をしたいのか」と常に自問して行動しています



ACCRETECH

Accrete【共生】+Technology【技術】という2つの言葉から生まれたACCRETECH

企業・国・地域の垣根を超え、ACCRETECHは未来を作ります。



東京精密

“精密測定”で暮らしを支える

たとえば、自動車の燃費向上。

より精度の高いものづくりが要求されます。

ACCRETECHは精密測定技術で、高精度製造の未来を作ります。



“半導体製造”で暮らしを支える

たとえば、銀行のカードやクレジットカードなどの頭脳である半導体。

ACCRETECHは精密位置決め技術で、

半導体製造の未来を作ります。



株式会社東京精密

二本柱の事業

東京精密とは…

「精密計測機器」と「半導体製造装置」で
常に**世界No.1**を目指し、
世界の**モノづくりを支える**メーカー



世界 No.1 製品を創ろう！

精密計測機器事業

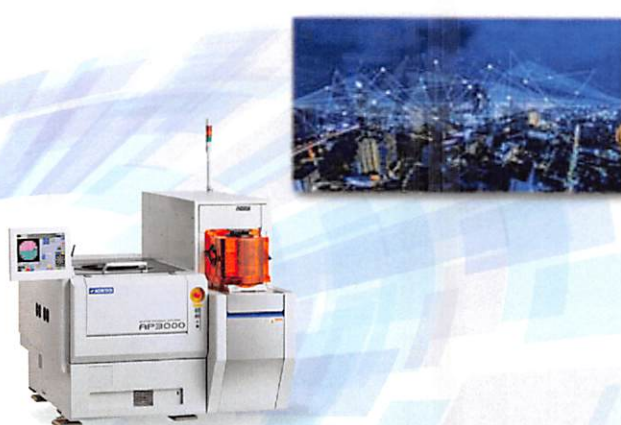
●精密計測機器は、製造したものが正しく完成されているか評価する際に、必要不可欠となります。東京精密の精密計測機器は、モノの「形状」を精密に測定することで、自動車産業をはじめ、航空機や医療機器などあらゆるモノづくりに貢献しています。



半導体製造装置事業

●5GやIoT、自動運転やAIなど、最先端技術の実現には半導体の進化が大きく貢献しています。半導体の進化には、その半導体を作る製造装置の発展が必要不可欠となります。

最先端の技術に、上流から貢献する役割を担っているのが半導体製造装置なのです。



「精密計測機器事業」は茨城県土浦市、「半導体製造装置事業」は東京都八王子市にそれぞれ開発拠点があります。



-土浦工場-



-八王子工場-