JOB NO. 32

シリコンウエハーの加工装置の開発

半導体シリコンウエハーの技術開発スタッフ

職場では こんな人も 働いています

●総務 ●システム ●品質管理 ●検査 ●製造

この仕事のキーワード

- □ 半導体
- □ シリコンウエハー
- □ 加工
- □ 量産化対応
- □ 品質保証
- □ ナノレベル

こんな人に向いています

- □ 半導体業界に興味がある人
- □ 積極的にものごとに取り組む人
- □ 協調性がある人
- □ 技術改善を追求したい人

世界が求める超高精度な シリコンウエハーを製造

ほとんどの電子機器に使われている半導体部品。その基板材料として不可欠なのがシリコンウエハーという極薄な円盤状の板です。求められる平坦度とクリーン度はナノレベル。身近なもので例えますと、長野県に一枚の1円玉が落ちていても見逃さず、除去する精度です。私は世界の最先端メーカーが求める超高精度なシリコンウエハーを加工する装置などを新たに開発したり、今動いている装置についても、データ解析により最適な加工条件を追求しています。

入社７年目 青木さん

私がこの仕事に就いたきっかけ

シリコンウエハーは半導体製造プロセスの上流に位置する重要な部品。世界シェアＮｏ.１を誇る信越グループ企業として、地元長野にいながら世界の半導体製造の最先端技術に携われることに大きな魅力を感じました。

必要な資格・スキル

- 特にありませんが、入社後の教育・研修を通して必要なスキルを身に付けてもらいます。
- 世界シェアNo.1の技術で長野から世界に必要とされるものづくりがしたいという気持ち！

半導体シリコンウエハーの技術開発スタッフの仕事内容

加工データの解析

仕上がったウエハーの品質と加工条件のデータを照らし合わせ、最も高い品質が得られる加工条件をナノ単位で解析。その結果をもとに加工装置開発へとつなげます。

試作

新しい加工装置などをつくる前段階として、ウエハーの加工装置や部材（切削する刃や研磨材など）のメーカーと共同で機械を試作。新素材の検証、開発も行います。

評価

新しい加工条件のもとで試作した加工機械を使ってウエハーを加工。その仕上がり品質を厳しく評価し、上司の意見も聞きながら、試作と評価を繰り返します。

量産化対応

現在の製造ラインに新しい装置を組み込んで大量に加工した時、本当に高い品質が得られるかを時間をかけて試行・評価。世界に誇るウエハーの量産化を実現します。

長野電子工業株式会社

千曲市屋代1393　TEL／026-261-3100

創業／1964年8月　従業員数／770名

ShinEtsu Group 長野電子工業

会社見学 OK

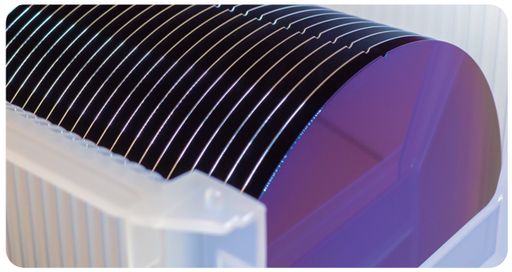
長野電子工業株式会社ではこんな仕事をしています

製造オペレーター

加工機械を動かしてウエハーの製造を行います。機械操作自体は一人で行いますが、常に同じ部署や他の部門とコミュニケーションを取り、チームワークを大切にして仕事をしています。

品質保証

製造ラインにおける中間検査や出荷前の最終検査を、クリーン度最高レベルのクリーンルーム内でＡＩによる自動判定、作業員による目視で行っています。不良品を出さないための要ともいえる仕事です。



施設管理

工場建物から製造エリア内全体の電気・ガス・水を日々保守点検し、トラブルには迅速に対応することで従業員の安全と製品の品質を守っています。

事務職

総務・経理・資材では、会社の人・もの・お金の管理を行っています。社内外の様々な人とコミュニケーションを取りながら、会社の経営を支えています。

ゆるキャラ「なのくん」「ぴよちゃん」が社内外のイベントを盛り上げています！

「なのくん」「ぴよちゃん」は長野電子工業が推進しているＮａＮＯＰＩＡ（５Ｓ）活動のイメージキャラクター。地元のゆるキャラ人気ランキングで１位獲得の人気者です。「千曲川ハーフマラソン」などのスポーツ大会や地域イベントでも活躍。環境美化のために力を入れる工場周辺のゴミ拾い活動では「ナノピア」ベストがユニフォームです。