



半導体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 ●経理 ●資材 ●システム ●製造 ●品質保証

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

- モノづくりに興味がある
- 半導体関連の仕事に興味がある
- 積極的にものごとに取り組める
- 協調性がある
- 技術改善を追求したい



世界最先端が求める超高精度なシリコンウエハーを製造

シリコンウエハーは、スマートフォンや自動車などあらゆる電子機器に使われている半導体の基板材料として必要不可欠な部品です。どれだけ平坦にできるかが重要で、求められる平坦度とクリーン度はナノレベル。一例をあげると、長野県に1枚の1円玉が落ちていても見逃さず、除去する精度です。長野電子は、業界で世界シェアNo.1を誇る信越グループの一員です。私は、加工装置の開発やデータ解析により、最適な加工条件を追求しています。

check!
私がこの仕事に就いたきっかけ

理工学部を経て院まで化学を専攻し、無機化学の分野について研究をしてきました。私にとっては身近であった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。何社かのインターンシップで最も雰囲気の良いと感じた弊社を志望しました。

入社3年目 山田さん

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

製品の品質確認

ウエハー表面の微細なキズを無くし、より平坦にするため、様々な装置を用いてナノ単位で解析を行います。解析結果から最適な加工条件を導き出します。



品質改善に向けた試作、テスト

解析データをもとに、より高品質にするための研磨クロス材質や研磨剤組成等の加工条件を検討し、実際に試作、テストを行います。



テストデータ解析

新しい加工条件による加工結果を統計解析ソフトを用いて解析。解析結果をもとに、上司からの意見も頂き、試作と評価を繰り返し、最適な加工条件を見つけます。



量産化対応

見つけられた条件を今の製造ラインに組み込んで、本当に高い品質が得られるかを長期的に試行、評価して、世界に誇るウエハーの量産化を実現します。



必要な資格・スキル

- 必要な資格は特にありません。入社後の教育・研修を通して必要なスキルを身につけます。
- 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！

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/772名

ShinEtsu Group
長野電子工業



会社見学
OK

HP



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仕事をしています。



品質保証

製造ラインでの中間検査や出荷前最終検査を、クリーン度最高レベルのクリーンルーム内でA1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いえます。



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・モノ・お金の管理を行っています。社内外の様々な人とのコミュニケーションをとりながら、会社の経営を支えています。

「なのくん」と「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」と「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。社内のイベントはもちろん「千曲川ハーフマラソン」などの地域イベントでも大活躍で、子供から大人まで地域の人気者です。環境美化のために行ってい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。

