

## 日常生活に欠かせない半導体に携わる仕事へ

株式会社デンソー岩手 (岩手県胆沢郡金ヶ崎町)

### ーメッセージー



ウエハ技術部 ウエハ技術3課

小原 翔さん

入社年 2019年 岩手県北上市出身

### 地元・岩手で、半導体に関連する企業へ

大学で材料・物理学について学んでいる中で、半導体に携わる仕事がしたいと思い、東北を中心に関連する企業を探していたところ地元の岩手にある当社を知りました。

現代ではスマートフォンや家電製品など多くのものに半導体が使用されており、半導体製品を生産する企業も数多くあります。その中でも、自動車という地方での日常生活には欠かすことのできないものに使用されている製品を生産している点と、電動化や安全機能の向上、自動運転技術の開発といった大きな変革期にある自動車業界で働くことができるという点に魅力を感じ、当社を志望しました。

### 品質を守るため、

### 冷静な判断と柔軟な対応を心掛ける

私は完成した半導体ウエハの電気特性検査ならびに電気抵抗を調整するレーザートリムの生産技術業務を担当しており、生産計画に合わせた装置の立ち上げや作業の効率化・改善、生産していく中で発生したトラブル対応などの業務を行っています。

繊細な製品を扱う現場では、工程の様々な段階で予期せぬトラブルが発生することがあります。納期があるため原因がなかなか特定できない時は緊張感がぐっと上がりますが、品質を守るためエンジニアとして冷静な判断と柔軟な対応を心がけ、一つひとつ切り分けながら要因を絞り込んで大きなトラブルを解決できた瞬間は達成感があり、働きがいを感じます。

### さまざまな人が活躍できる

### 場所がある会社です

当社で製造する車載用半導体製品は多くの工程を経て完成します。私は検査工程の生産技術者として働いていますが、当然他には加工工程の生産技術者や設備メンテナンスを行う人、生産管理を行う人など多種多様な職種の人たちが働いています。このことから当社には様々な人が活躍できる場所がある会社だと思います。

また、どのような仕事でも、仕事をしている中で自分が学んできた専門知識を活かせる場面や、全く知らない新しいことに挑戦する機会があります。これから就職を選ぶにあたり、この業界で働きたい、自分の強みを活かしたいといった軸となる動機を大切に、そこに合う企業を探していくのが良いのではないかと思います。

## 一 企業情報 一

### 業種

電子・電気機器

### 事業分野

#### ■自動車用半導体、電子デバイス部品の製造販売

当社では、自動車の高機能化・電子化・電動化の核となる半導体・電子デバイス部品を製造しています。

〈半導体ウエハ〉

自動車に搭載する半導体部品は、省燃費技術の発達やCO<sub>2</sub>削減に関する技術の高度化、先進安全技術に関するシステム開発などニーズが多様化しています。当社では、その半導体部品の元になる、高品質の半導体ウエハを製造しています。

〈半導体センサ〉

ブレーキ圧を高精度にモニタすることで、正確に車体を制御し、安全性を向上させるBPS（ブレーキ油圧センサ）と排気中の粒子物質蓄積によるフィルタ目詰まりを測定するための圧力センサや、排気ガスの一部を供給側に戻し燃料制御を行うシステムなどで低燃費による環境性能を向上させるEGP（排気ガス圧センサ）の2種類のセンサを製造しています。

〈パワーカード〉

ハイブリッド心臓部のパワーコントロールユニット内で、電源オン・オフを高速にスイッチングすることで、インバータを制御し燃費改善、省エネに貢献する装置です。当社では世界最高レベルの信頼性と高出力、小型化を実現したパワーカードを製造しています。

〈メータ〉

走行速度・エンジン回転数・燃料残量・冷却水温、自動車の走行状態やエコ走行の状況を正確に運転者に伝えることで、安全と快適をドライバーに提供します。当社では現在、5車種（シエンタ・アクア・ヤリス・GRヤリス・LBX）のメータを製造しています。

〈IGBT（パワー半導体）〉

電動車のモータを駆動・制御するために、直

流電流と交流電流を変換するインバータにおいて、大電流・高電圧のオン・オフを切り替える機能を持つパワーカードに搭載される高性能な製品を製造しています。

### 会社の強み

自動車業界ではカーボンニュートラルの実現に向けて車両の電動化が加速しています。自動車に搭載する部品は、省燃費技術の発達やCO<sub>2</sub>削減に関する技術の高度化、先進安全技術に関するシステム開発などニーズが多様化しており、当社ではその最先端技術を駆使した部品の製造を担っています。2023年には需要拡大に対応するため「車載パワー半導体」事業も本格始動し、お客様及び地元にとってなくてはならない企業を目指して社員一丸となって業務に励んでいます。

また、当社は経験豊かなベテランから次世代を担う若手まで、何かをやりたいという挑戦する気持ちを持つ人たちがたくさん集まる会社です。社員全員が当事者意識を持ち、成長し続けることで「岩手の会社と言えば、デンソー岩手」と名前を挙げていただけるよう、地域にとってかけがえのない会社、地域に根付いた会社となるべく、日々邁進しています。

### 会社概要

会社名	株式会社デンソー岩手
所在地	岩手県胆沢郡金ヶ崎町
設立年	2012年
代表者	取締役社長 伊藤 秀一
資本金	23億5,000万円 ((株)デンソー出資100%)
従業員数	1,538名
電話番号	0197-44-6605
URL	<a href="https://www.denso-iwate.co.jp/">https://www.denso-iwate.co.jp/</a>

※「キラ☆企業」Webサイトで今回ご紹介した株式会社デンソー岩手様のページをご覧ください。右記QRコードからアクセスしてください。

