

私たちの生活に欠かせない機械を コントロールする半導体を作っています



エムテックスマツムラ株式会社 尾花沢事業所 しよくばけんがくのう 職場見学可能です

所在地 / 尾花沢市北町2-2-2 TEL.0237-22-1151 <https://www.mtex.co.jp/>
設立 / 1968(昭和43)年 従業員数 / 180名(2024年7月現在)

私たちの仕事

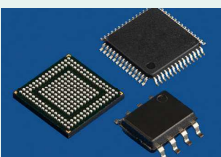
現代の生活にはさまざまな電化製品が欠かせません。私たちは、そのたくさんある便利な製品の働きを正確にコントロールするために使われる、半導体という部品を作っています。また、新しい製品にぴったり合うように新しい半導体の開発も行っています。皆さんが快適に楽しい生活ができるように支えるお仕事です。



▲尾花沢事業所の入り口

半導体ってどんなもの?

半導体とは、私たちの生活に欠かせない電化製品や機械の働きをコントロールする重要な部品です。小さいパーツの中に複雑な仕組みがあり、人間の脳のようにさまざまな処理をすることができます。



半導体製品

こんなものに使われているよ!

みなさんのお家や学校で身近に使われるさまざまな製品に使われています。



テレビ

エアコン

スマホ

自動車

産業用ロボット

など

? どんどころでつづられているの?

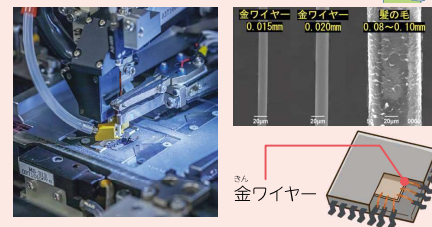


▲防じん服を着てクリーンルーム内で働く人

クリーンルームというとてもきれいな部屋で作られています。目に見えないくらい小さなほこりも持ち込まないように、てつて的に管理されています。温度や湿度も調整されていて、中で働く人は防じん服という専用の服を着て、けんび鏡を使って作業します。

? どれくらい小さいの?

電化製品はどんどん小型化しているので、半導体も数ミリ程度ととても小さく、シャープペンシルの芯より細いものも。髪の毛の5分の1くらい細い金ワイヤーを使って作られ、けんび鏡で確認します。



金ワイヤー



作られた半導体は、国内はもちろん、海外にも届けられて
たくさんの機械に使われているんだって!



製品開発課

働く人の声



品質保証部

向上心をもって仕事したいと思い入社しました。お客さまと決めた製品のき格をまげんするためにお客さまと何度も打ち合わせを行い、材料の組み合わせから完成まで、それぞれの工ていのプロに指示をして作りあげていきます。希望通りの製品ができたときは感動し、みんな
でよるこべる仕事です。

作られた半導体について検査した結果をまとめる仕事をしています。良いものを効率的に安定して作れるように改善していくための資料になるので、見やすくわかりやすくまとめられたときはやりがいがあります。もっと勉強して工夫して
いきたいです。