

目に見えないほど小さな世界で、未来の技術を支える仕事

けんきゅうしゃ  
研究者

「だれもつくれたことのない、こんなものがほしい」という時、実験をくり返して新しい技術を発見するのが研究者の仕事です。わたしたちは、ものの表面をみがく研究をしています。みがきかたや材料のちがいで、表面はなめらかになったりでこぼこになったりします。お客様が「こういう表面がほしい」と望むみがきかたを見つけるのが、わたしたちの仕事です。お客様はその技術を使って、スマートフォンの部品などをつくっています。

このお仕事に  
ついた  
きっかけ

こども  
子供のころから本をよく読んでいて、新しいことを知ることが好きでした。本格的に研究者を目指したのは、大人になってからなのですが、かっこいい仕事だし、自分に向いていると思い、選びました。

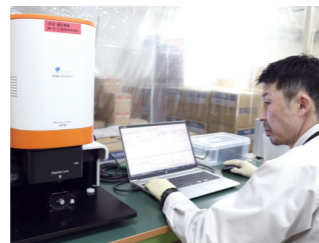
けんきゅうしゃ  
研究者ってどんなお仕事をしているの？

## ▶ 実験して、より良い加工方法を考える



お客様の望みにぴったりの表面に仕上げるために、材料をどうみがけばいいのか、一番いい方法をさがします。たくさん方法を考えて、答えが見つかるまで何度も実験します。

## ▶ 測定・評価する



実験して表面をみがいたら、なめらかさ、全体の形、きれいさなどを専用の機械を使って測ります。作業の効率も評価して、最終的に技術として使えるかを判断します。

## ▶ 大学や研究機関と一緒に関係



大学などの研究機関は、わたしたちが知らない最先端の技術を持っています。そのような研究機関とコラボすることで、より早く、高度な技術開発をすることができます。

## ▶ 研究の成果を発表する



同じ分野の研究をしている人が集まる場所で、研究の成果を発表したり、講演をしたりします。開発した技術のPRの場になり、新しい仕事につながることもあります。

こんな人も  
働いて  
います！

- 製品をつくる人
- 製品の品質を確認する人
- 働く人の環境を整える人
- 会社のお金や書類を管理する人

## この会社に教えてもらったよ！

かち けんま  
材料の価値を研磨で引き出す会社かぶしきがいしゃさいとうこうがくせいさくしよ  
株式会社齊藤光学製作所

仙北郡美郷町本堂城回字若林118-3 TEL/0187-85-3300

そつぎょう  
創業/1977年11月 じゅうぎょういんすう  
従業員数/68名

SAITO

会社見学  
OK出張授業  
OKかぶしきがいしゃさいとうこうがくせいさくしよ  
株式会社齊藤光学製作所はこんな仕事をしています

## ▶ ガラスやセラミックスの研磨加工

ガラスやセラミックスなどをみがいて、平らにします。お客様が「こんな表面のものがほしい」と望む、理想的な表面ができるように加工します。



## ▶ 技術コンサルティング

加工方法になやんでいる会社のお手伝いをします。どのようなアイテムを使ってみがけばいいか考えたり、良いアイテムの開発を手伝ったりします。



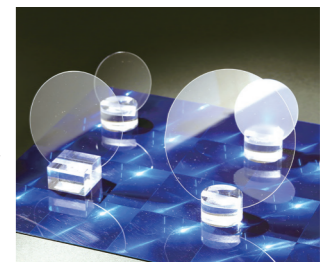
## ▶ 世界最高レベルのけんびきょうを利用

目に見えない世界の研究をするため、ナノレベルで物質のつくりを見ることができ「ナノテラス」(宮城県仙台市)という場所を使っています。



## ▶ パワー半導体の材料をみがく

電気をムダなく使うための「パワー半導体」をつくる材料をみがいています。エネルギーのロスを減らす新しい製品づくりをお手伝いしています。



## CHECK!

がくしゅうじゅく  
学習塾とコラボしてプログラミング教室を開催

地元の学習塾と一緒に、小中学生向けのプログラミング教室を開催しています。また、学校の勉強が将来どのように仕事につながっていくのか、子供たちが学ぶ機会をつくりたいと考え、地域の小・中・高校生の職場体験を積極的に受け入れています。

