自動車用照明部品

自動車や電車、信号機などのまちを照らす「光」を作っています

もっと、くわしくみてみよう!

出張授業可能です

株式会社小糸製作所

所在地／(富士川工機工場)富士市中之郷2340　TEL.(本社)03-3443-7111
https://www.koito.co.jp　創業／1915(大正4)年4月　従業員数／21,507名(2026年3月現在)

私たちの仕事

私たちは、まちのなかにあるいろいろな“光る製品”を作っています。これらの“光る製品”は、雨の日や暗い夜でも道の様子を見やすくし、人や車が安心して移動できる社会を支えています。例えば、自動車のヘッドランプは、夜の道で車の前を明るく照らして、ドライバーが安全に運転できるように、お手伝いをしています。私たちは世界中に工場があり、世界の車の5台に1台、日本の車の5台に3台は私たちが作ったヘッドランプが使われています。


▲富士川工機工場

? 小糸製作所にはどんな仕事があるの?

新しいランプのアイデアを考え、生産まで

小糸製作所では、ランプの新しいデザインやシステムを考えるところから、そのアイデアを実際に形にして、生産するところまでいろいろな仕事があります。


技術センター(静岡)

研究



LEDなど新しい光の技術を研究し、未来のランプを開発します。

デザイン・設計



車のヘッド(前)やリア(後ろ)のランプの形や光り方を考えて設計します。

実験・試験



設計通りにランプが光るかを確かめ、ルールや安全の基準に合うかを試験します。

製造



部品を集め、ロボットや機械を使い、生産ラインでランプを組み立てて作ります。

? 小糸製作所はどんなものを作っているの?

自動車のヘッドランプや鉄道・飛行機・船のランプなどを作っています。



自動車のヘッドランプ

夜道で車の前を明るく照らして、ドライバーがよく見えるようにします。車の種類によって、大きさやデザインが違います。



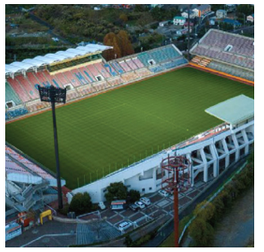
自動車のリアランプ

後ろの車にブレーキなどの合図をわかりやすく伝えます。省エネのLEDランプを使ったり、ランプを軽くして、二酸化炭素排出量削減に貢献しています。


提供:JR東海

電車・新幹線の照明

電車や新幹線の前方のランプは、進行方向を遠くまで明るく照らすことで、夜間や悪天候でも安全に走行するために役立っています。



スタジアムの照明

会場全体を明るく照らし、選手が安全にプレーできたり、観客やテレビ中継がはっきり見られるように光を調整しています。



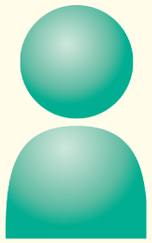
交通信号機

雪や台風の日、夕方の太陽がまぶしい時間など、どんな時でも道路を利用する車や歩行者から見やすいように工夫されています。



働く人の声

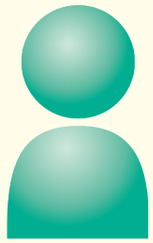
仕事のやりがいを聞いてみました。



生産技術部
Mさん

車の“目”になるランプの形を型から作る

溶かした材料を流してランプの形を作る“型”を開発しています。どんな形のランプでも作れるように工夫し、完成したランプが車に使われたときにやりがいを感じます。



豊田設計部
Dさん

美しさと安全性を両立するランプ設計

見た目のかっこよさや安全性、作りやすさなどを考え、自動車用ランプの形を決めています。自分で考えたランプが、実際に形になった姿を見たときはとてもうれしいです。