

製造業



株式会社トクサイ

〒940-1164 長岡市南陽1-1027-6 TEL.0258-22-2171

職場見学OK!

出前授業OK!

創業 1950年

従業員数 111人



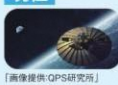
どんな会社?

クリスマス電球や照明の中にあるとても細い金属線を特殊な技術で作っています。

設立のきっかけ
1950年

家庭用電球の金属線からスタートして、今や宇宙にまで広がるなんてすごい!

現在



「画像提供 OPS研究所」

すごい技術!

米粒が巨大に見えるほど細く伸ばした半導体の「検査ピン」



米粒が大きく見える!

クリスマスツリーに使われる電球の金属線はとても細く(直径0.015mm)、日本で作ることは難しいので海外の輸入に頼っていました。

〈トクサイ〉は細い金属線を作ることになり、功し、初の国産電球が完成したことをきっかけに会社がスタート!

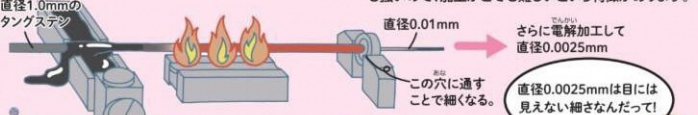
私たちの生活を照らす電球の中の金属線はもちろん、今や宇宙で使われる「宇宙アンテナ」からとっても小さな半導体の「検査ピン」まで幅広い分野で〈トクサイ〉の技術は活かされています。

どんな仕事?

タングステンという金属を必要な細さに引っ張って伸ばし、線にします。

細いタングステン線ができるまで

タングステンとは金属の中でもっとも硬い材料です。熱にも強いので、加工がとても難しいという特徴があります。



- ① 真っ黒な滑りやすくする
 - ② 火で熱しながらタングス
 - ③ 小さな穴に通して
- ための特殊な液につける。 → テンを加工しやすくする。 →引っ張りながら細くする。

細く加工した金属は、いろいろな所で使われています!



QUIZ

タングステンはレアメタルのひとつとされていますが、レアメタルとはどんな金属でしょう?

- ① やわらかい金属
- ② 少ししかとれない金属
- ③ 甘いにおいのする金属



どんな風に役立っているの? 見えないところで、さまざまな最先端分野の未来と私たちの生活を支えています!

いろいろなものが小型化しているので、〈トクサイ〉の細い線が活躍する場面は増えています。照明やスマホ、ゲーム機など身近に使われる製品から、再生可能エネルギーや人体の中を通る医療器具・遠隔手術分野でも私たちの暮らしを支えています。



長岡大学と一緒に工場見学もしています。

長岡大学とともに「魅せる工場よく学び、よく遊べ」という工場見学を開催しています。見学に来た子どもたちは「楽しかった!」「また行きたい!」と、めずらしい体験に興味津々でした。

- ① 見て触れる工場見学
- ② クイズ形式の勉強コーナー
- ③ 屋台形式の体験コーナー



工場見学によりSDGsの4番目の目標「質の高い教育をみんなに」を目指しているんだって!

動画もチェックしてみてね!

会社の様子はコチラ



働く人に聞きました!

わが社の未来アクション!

「アルビ・キッズサッカー教室」や「クリスマスイルミネーション」を通じ、地域に笑顔の花を咲かせる活動をしています。計り知れないエネルギーがある「笑顔」を増やすため、「こどもが笑えば、おとなも笑う」を合言葉に、明るい未来に向けて「笑顔の種まき」をしています。



佐々木さん



阿部さん

〒940-2121 長岡市喜多町386 TEL.0258-22-3328