

* JOB NO. *

24

スペースエレクトロニクス研究所センサ技術課

宇宙用精密機器の研究・開発・設計

職場ではこんな人も働いています

●角度センサ、モータ・ドライバ、ジャイロセンサ等設計

●国内・海外向け営業 ●資材調達 ●生産企画 ●生産技術

●品質管理等製造 ●総務 ●人事 ●経理等管理

この仕事のキーワード

□ 宇宙

□ 航空

□ 防衛

□ 開発・高精度技術

□ 角度・姿勢を測る

□ 動かす

こんな人に向いています

□ 周囲と協調して仕事ができる

□ ものづくりが好き

□ 常に学び続けることができる



ロケットや人工衛星を動かすために 必要な製品の開発と設計

地球環境や人類の生活をより良くするために、世界的に宇宙空間の研究が進められています。ロケットの開発や人工衛星を動かすために必要な製品を作る仕事は、この研究を支える役割を担っています。当社の製品は、世の中で活躍する様々な機器の中で、それらが問題なく動作するために使われています。機器を利用する人の目に触れることはほぼありませんが、その機器の目的の達成や安全を守るために欠かせない製品です。

入社6年目
押森さん

私がこの仕事に就いたきっかけ

大学の時に所属していた研究室で人工衛星の開発と研究をしていました。出身地の長野県で、学んだことを生かせる宇宙分野のものづくりの仕事をしたいと考えたのがきっかけです。携わった製品が宇宙で設計通り動作したのが嬉しかったです。

宇宙用精密機器の研究・開発・設計の仕事内容

展示物紹介

本社の各ショールームでは300点を越える当社製品を展示しています。お客様に実物の製品を間近でご覧いただきながら紹介しています。



顧客との打ち合わせ

お客様の意向をしっかりと聞き、製品の仕様の調整や改良、新たな製品の提案などをします。ニーズを的確に製品開発へ反映させることが重要です。



製品設計・図面作成

ロケットに搭載する部品の設計および図面の作成はパソコンで行います。試作を経て、製造現場と調整を行い、安定した量産が可能かを検討します。



試作品試験

宇宙機器は、地球とは異なる環境で使用されます。恒温槽は-70~+160℃の範囲で温度を一定に保てる装置で、製品の耐久性を検査します。



必要な資格・スキル

- 特にありません。
- 周囲と協調して仕事ができる人が向いています。

多摩川精機株式会社

飯田市大休1879 TEL/0265-21-1800

創立/1938年3月 従業員数/単体640名 連結2,480名

支店/4事業所(8工場) 国内8営業所 海外5拠点



会社見学
OK

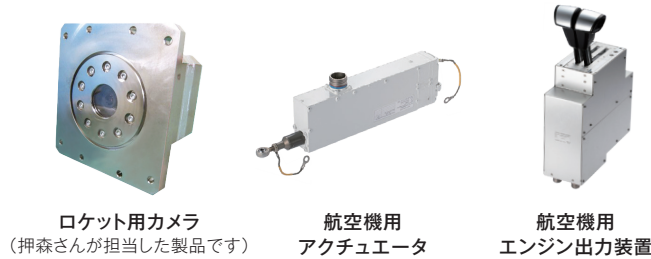
職場体験
OK



多摩川精機株式会社ではこんな仕事をしています

宇宙・航空機用製品の設計・製造

宇宙関係では、ロケットのエンジンへ様々なガスを送るための部品や、ロケットに載せた人工衛星がロケットから分離されたか確認するためのカメラなどを作っています。航空機用の製品は、着陸装置システムや飛行制御用の各種駆動装置(アクチュエータ)、エンジン出力装置などに使われています。



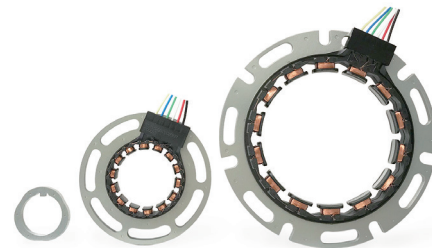
ロケット用カメラ
(押森さんが担当した製品です)

航空機用
アクチュエータ

航空機用
エンジン出力装置

角度センサの設計・製造

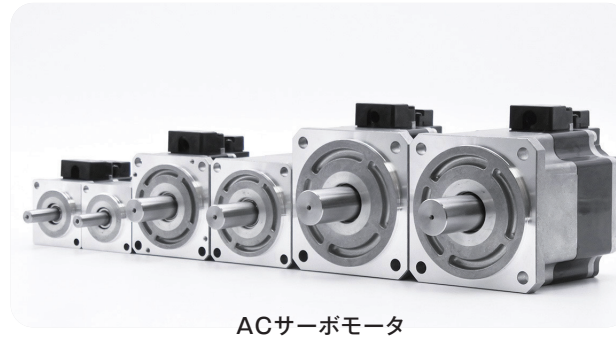
耐環境性に優れているのが特長で、主にハイブリッド自動車・電気自動車、各種工作機器、ロボットなど工場内の製造装置、医療機器用として使われています。



角度センサ「シングルシン」

モータの設計・製造

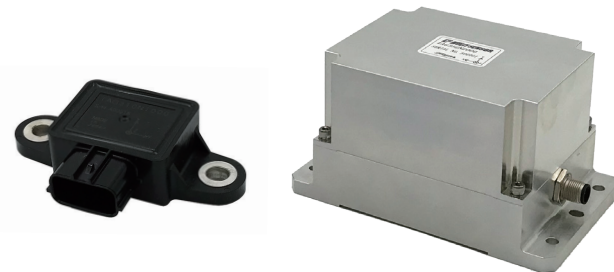
より正確な動作や精密な制御が必要とされる産業機器やプラスチック製品を加工する射出成形機、福祉機器など、主に工場内の製造装置用として使われています。



ACサーボモータ

ジャイロセンサの設計・製造

ジャイロとは、三次元の空間を動くものの姿勢、位置、方位を計測するセンサです。主に建設・農業機械、工場内の製造装置用として使われています。



ジャイロセンサユニット

「シングルシン」の製造や子ども科学工作教室でSDGsに貢献

自動車の電気モータや発電機の回転角を瞬時にとらえる角度センサ「シングルシン」を製造しています。ハイブリッド車や電気自動車に欠かせない製品で、エコカーの普及をサポートしています。また、子ども科学工作教室に毎年参加し、科学の楽しさを体験してもらっています。今年は小型のプログラミングロボットと一緒に作り、ものの運搬やサッカーをして楽しみました。

