



電源・通信機器
開発・製造

電気自動車の普及に役立つ製品を作り 地球にやさしい環境づくりに貢献しています。



もっと、くわしく
みてみよう!

株式会社高砂製作所

所在地/川崎市高津区溝口1-24-16 <https://www.takasago-ss.co.jp>
創業/1950(昭和25)年7月 従業員数/230名(2024年4月3日現在)

私たちの仕事

私たちの会社は、「電気の流れを自由にコントロールする技術」を使って、電気自動車に組み込まれている部品(バッテリー、モータなど)が安全・安心に利用できるかをテストするための「電源機器」を開発・製造し、販売をしています。この製品をつうじて、地球にやさしい環境づくりにつながる「ゼロエミッション社会の実現」に貢献しています。開発は本社(川崎市高津区)、製造は鶴岡事業所(山形県鶴岡市)で行っています。

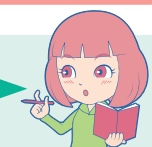


▲本社

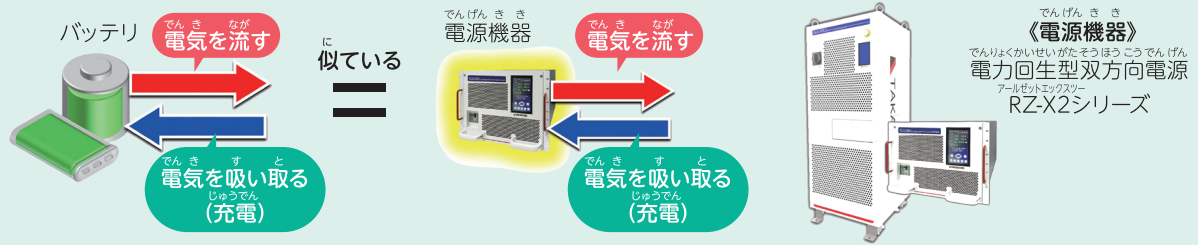


▲鶴岡事業所

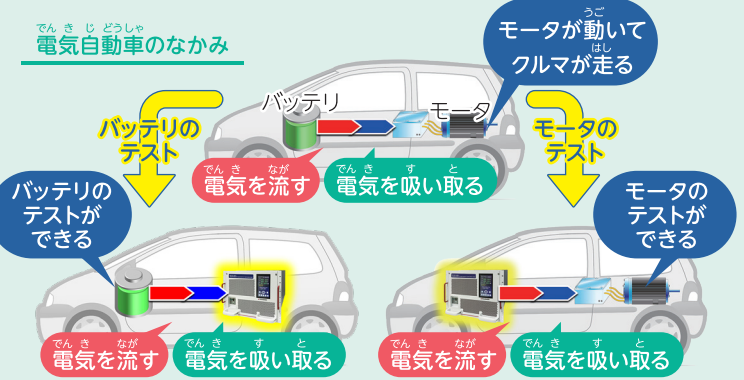
電源機器ってなに? どんどころに使うの?



電源機器は、みなさんが持っているスマートフォンなどの充電に使っているバッテリーと似たような動きをするもので、電気を流したり、電気を吸い取ったりする機械です。



電気自動車に必要なバッテリーとモータは、電気自動車を作る前に正しく動かすテストをする必要があります。私たちが作る「電源機器」は、この部品に自動で電気を流したり、吸い取ったりして、安全・安心に動かすテストをすることができます。



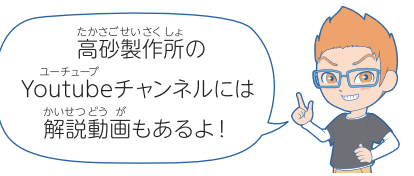
ゼロエミッションってなに?



ゼロエミッションとは温室効果ガスの排出をゼロにすること。普通の自動車はCO₂を含む排気ガスが出るため、CO₂が出ない電気自動車を増やすことが重要です。私たちは電源機器を使って電気自動車の普及に貢献し、ゼロエミッション実現を目指しています。



電気自動車の場合



高砂製作所の
Youtubeチャンネルには
解説動画もあるよ!

環境にやさしい活動もしているよ!

CO₂を出さないソーラーカー(太陽電池で走る車)や電気フォーミュラカーの車両開発・レース活動を行っている学生へ、「電源制御」に関する技術提供し、支援を行っています。



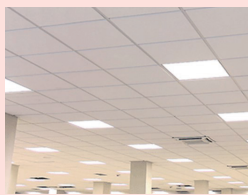
大阪工業大学の
ソーラーカープロジェクト



名古屋大学の
学生フォーミュラチーム



会社で使っている
ハイブリッド自動車



会社の照明は
LEDに変えています

私たちの会社では、電力使用量の削減を行うために、生産設備に電力を再利用できる自社の試験装置を利用し、社用車もCO₂の排出量が少ない低燃費車(ハイブリッド自動車)を使っています。また、会社内の照明を消費電力が少なくCO₂の排出量も少ないLEDに変えています。

はたらく人の声



営業本部
前島 さん



技術本部
田中 さん

私は、神奈川エリアの営業を行っています。お客さまは電気自動車や電池、モータの開発・製造を行っているので、要望の変化が早く、どの電源機器を使っていたらいいのか、お話するためにも勉強が必要となります。

私は、電源機器の設計と評価を行っています。評価時に想定外のことが起きる場合がありますが、これを乗り越えた時や新たな知識を得た時に自分の世界に広がりを感じます。このように、実際に現物を触ることで学ぶことが多いです。