



自動車部品
精密機械部品

金属3Dプリンタの高い技術で 弥富から世界の常識を変える

高雄工業株式会社
(TKE株式会社)

本社/弥富市楠3丁目13-2 TEL.0567-68-8110 <https://www.takao-net.co.jp/tke/>
設立/1974年(昭和49年)10月 従業員数/880名(2025年12月現在)



もっと、くわしく
みてみよう!

出張授業可能です

私たちの仕事

自動車部品・産業用機械部品・EV(電気自動車)部品・精密機械部品などの製造を行う金属加工メーカーです。自動車の「パワートレイン関連部品」や広範囲の産業分野で使用される「精密機械部品」・「産業用機械部品等」を製造しています。エンジンやモーターの動力をタイヤに伝える重要な部品の生産をお手伝いする重要なメーカーとして、世界の自動車産業で高いシェアを誇り、最近ではインドの工学系大学生をはじめ、世界のあらゆる国の人を受け入れています。



▲ロボットを動かす様子

? どんな仕事をしているのかな?

より良い製品を提供するために確かな技術と生産体制は欠かせません。また、近年では金属3Dプリンタの技術が進歩し、世界のものづくりを変える技術革新を目指しています。



自動車向け製品をはじめ
さまざまな製品を製作して
いるんだね。

主な仕事

- ◆タイヤに動力を伝えるパワートレイン(等速ジョイント)
- ◆タイヤを回転させるハブベアリング
- ◆金属3Dプリンタの造形
- ◆ロボットを活用した作業の自動化
- ◆切削工具・治具販売など



▲等速ジョイント

▲ハブベアリング

? 金属3Dプリンタってなんだろう?



コンピューターで立体図を作り、そのデータをもとに金属を加工します。非常に細かい金属パウダーを使い、0.03mmずつレーザーで焼きながら自由な形にすることができる技術です。



▲金属3Dプリンタ

金属3Dプリンタでの造形をする際のメリット

- ☑ こだわれない
- ☑ 制作納期がはやい
- ☑ 品質が高い
- ☑ 再現性が高い

パソコン → 金属パウダー → 自由な形へ



自由な形にも
できるんだって!



ノートルダム大聖堂を金属3Dプリンタで作って銀賞受賞!

2025年10月に開催された「切削加工ドリームコンテスト」に参加しました。この大会は、ものづくりの技術を高めるために、会社や学校が作品を出して競い合うものです。私たちは特別な金属を使い、機械で少しずつ形を作る積層造形という方法で「ノートルダム大聖堂」を作りました。約100時間かけて仕上げた作品で、見事に銀賞をとることができました。若手社員とインドから来た社員が力を合わせて作りました。



働く人の声



設備開発本部 副部長
足立 亮平さん



IH本部 所属
ニール ローレンスさん

子どもの頃からものづくりが好きで入社しました。機械を操作して車の部品を作る仕事で、みんなが安全な車に乗れるようにお手伝いをしています。工場内は季節に合わせて温度が調整されるので快適に仕事ができます。

コンピューターで立体図をプログラムする仕事をしていて、インドの大学で学んだ事が今の仕事にとても役立っています。また自分たちの作ったものが世界中で使われていることがうれしく、もっと仕事を頑張りたいです。