

# なるほどしごと学

「止める」を作っている会社について学ぼう！

わたしたちの暮らしの中には、機械やロボットなど動くものがたくさんあるね！

新庄に機械を動かすのに欠かせない大事な部品をつくらしている会社があるんだって！

働いている人や工場をのぞいてみよう！



ケーイービー・ジャパン株式会社



新庄市大字福田字福田山711番地103  
TEL：0233-29-2800

ケーイービー・ジャパンは、ドイツに本拠を置く世界的な産業用駆動機器メーカーです。

いろいろなところにある自動ドアをスムーズに動かしたり、しっかり施錠（鍵をかけること）ができるんだって！



どんなものをつくらしているの？

- ✓ モーターといっしょに使う部品（力を伝えるもの）
- ✓ 動きを止めたり、つなげたりするブレーキやクラッチ
- ✓ 工場や病院で使う専門の機械部品 など



・電気  
・磁石  
・バネ  
・摩擦板

などの力を使って動力をコントロールするんだ。

たとえば、工場でたくさんの箱を運んだり、病院で手術を手伝うロボット等に使われているんだよ。

ブレーキ

モーターなどの回転を止めたり保持したり

クラッチ

動力を停止させずに遮断したり伝達したり

わたしたちの生産している製品は、ものづくりのための生産設備・産業用ロボット、病院で使う検査機器、建物内のエレベーターや自動ドアなど様々なものに使われています。

部品の加工から組立まで、  
一貫生産体制のものづくり

ひとつひとつ  
ていねいに  
つくっています！

こんなところにも  
新庄でつくられた部品が  
使われているなんておどろき!!

設計

お客様の要望にあわせて設計



機械加工

設計図をもとに鉄からパーツをつくる



コイル製作

線の太さと巻き数は計算されているんだ



着磁

強い磁界を加えて、永久磁石へと変化させる処理



組立

それぞれのパーツをひとつの製品に組立



ロボットや機械が安全に正しく動くようにするために…  
工程ごとにしっかり検査してつくられていたよ！

- ・「安全で壊れにくいこと」がとても大事
- ・「すばやく動く・すぐ止まれる」ことも大切
- ・「キレイに作られている」とメンテナンス（お手入れ）も楽になるよ！

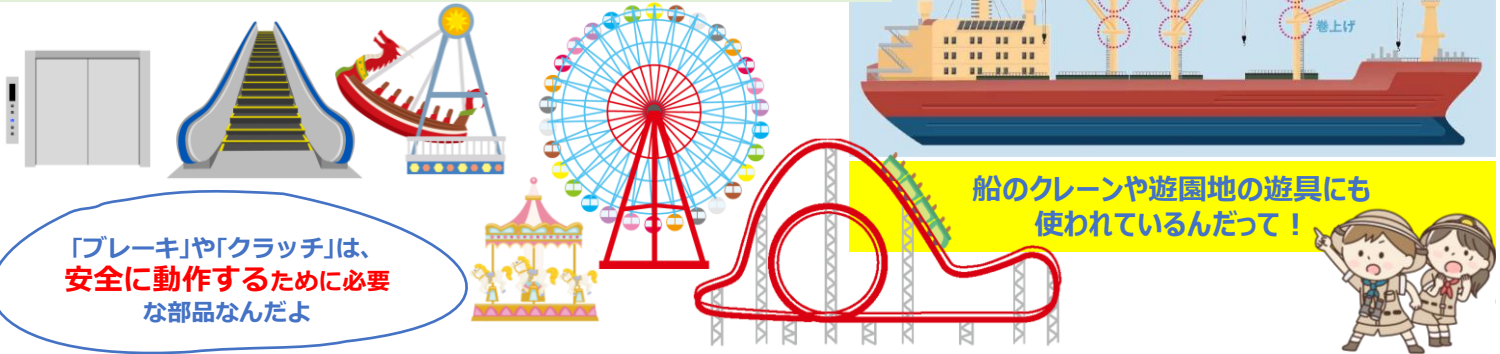


出荷



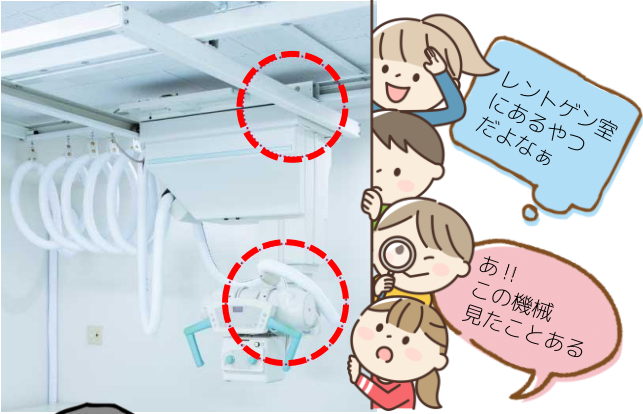
工場内には、全自動の大きなロボットもあるよ

# メーカーならではの!! 自分たちのアイデアを製品化



「ブレーキ」や「クラッチ」は、安全に動作するために必要な部品なんだよ

船のクレーンや遊園地の遊具にも使われているんだって!



わたしたちの作る製品を、どんな場所でどのように使いたいのか...  
**要望にあわせて 専用のカスタム品を作ることが得意です!**

なるほど!! すごい技術がある企業なんだね!



以前は、**ブレーキ・クラッチと聞けば「自動車」**しか思い浮かびませんでした。  
 ブレーキやクラッチは幅広く色々なものに使われていることを知り、わたしたちの製品が、日頃からよく目にする自動ドアのように**身近なものにも採用されていることが、仕事のやりがい**につながっています!



## 実は!! 世界とつながっている



~社長からのメッセージ~  
 わたしたちの製品を直接目にするのではないかもしれませんが、裏方として、日本各地や海外のどこかの国で「止めたり」「保持したり」「伝えたり」しています。みなさんが自動ドアやエレベーターを見かけたときには、見えないところでがんばっている製品のことを思い出してもらえたらうれしいです。

ホームページも見てね

<https://www.keb.jp/>

ケーイービー・ジャパンのような会社があるおかげで、みんなのまわりには安全に動くロボットや機械が増えているんだね。将来、君たちがロボットや機械をつくる人になったら、こんな**部品をデザインする仕事**も楽しいよね!

## まなびば きのうの学VIVA! 新庄・最上地域には、**くらしを支える産業**がある。

新庄・最上地域には、「止める」、「動かす力をつなぐ」に関わる大事な部品を作っている会社があったね。わたしたちのくらしは、いろいろな設備や機械、ロボット等に支えられている。今回学んだ「クラッチ」や「ブレーキ」は、身近なもので「自動ドア」や「エレベーター」、「エスカレーター」などにも使われているよ。特殊な部品に特化して技術をみがく産業も次の世代に残していくためには、もっとみんなに知ってもらうことが大事なんだ。将来、働く時にやりたいことは「知っていること」からしか選べないからね。今からいろんな人の話を聞いたり、調べたりして、「知っていること」を増やしていこう!