

# なるほどしごとと学

自動車は、細かいネジなども合わせると、約3万個の部品からできているんだって！

自動車  
について  
学ぼう！



## (株)マスコエンジニアリング

自動車部品製造業

新庄市大字福田字福田山711-57  
TEL：0233-23-5555

マスコエンジニアリングさんは、  
自動車のブレーキパーツを中心に  
様々な機能部品を生産します。

いちこうじょういっかんせいさん

こうりつ

一工場一貫生産による効率のよいものづくりができる

社員が考えた「からくり」を使った「カイゼン」がたくさん



## 工場の仕事内容

500トンのプレス

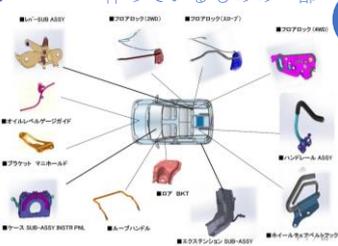
組立

Co2溶接

カチオン塗装

INJ成形

作っているものの一部



基礎研究

生産

製品設計

設備設計

この仕事は、全部一つの工場で行っています。

自動車メーカーが描いた設計図をベースに、品質が良く、安くて  
軽い、作りやすい形状を提案し、鉄やアルミ材などの素材を大型  
プレスで成形後、溶接、塗装を施した後に自動機で組み立てます。



最上地域の企業がつくった部品も、使われている！

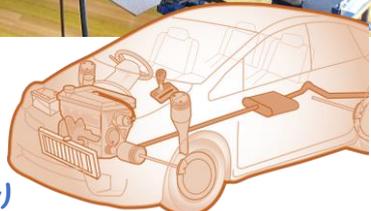


東北にも自動車の  
組立工場があるって  
知っていますか？

## マスコのこだわり

お客様に喜んでもらえるものづくり

ひとり一人が自分の仕事に心を込めて、プロの誇りと責任をもつ



## みんなへメッセージ

私たちは、地元社員のみなさんと力を結集して、  
安全・安心で品質の良い自動車部品を製造してい

ます。マスコの加工技術を使って地球にやさしい  
部品作りを目指しています。

自動車を見たら、新庄にも自動車産業の会社がある  
ことを思い出してくださいね！

TOYOTAの  
ヤリスクロスには、  
マスコエンジニアリング製の  
部品が24品番搭載  
されているんだよ！

東北地区

山形工場 升形プラント

山形工場

トヨタ自動車東日本株式会社 岩手工場

トヨタ自動車東日本株式会社 宮城大衡工場 宮城大和工場

LOCK ASSY HOOD	PARKING BRAKE	P SEAT	中付リ / HOOD OPEN STAY
TOYOTA	TOYOTA	TOYOTA	TOYOTA

いっ き せい さん ほう しき つよ きやくさま あん ぜん かい てき とど  
**一気生産方式を強みにお客様へ安全と快適を届ける**

すみともしょうじ そうごうしょうしゃ じどうしゃ ぶひん  
 住友商事（総合商社）グループの自動車部品メーカー

**KIRIU**  
 キリウ山形

わたしたちの  
 会社には  
**2つの工場が  
 あります**



ちゅう ぞう こう じょう  
**鑄造工場**

ざいりょう てつ と かんせいひん まえだんかい そざい  
 材料の「鉄」を溶かして、完成品の前段階である粗材  
 をつくります。



**(株)キリウ山形**

じどうしゃぶひんせいぞうじょう  
 自動車部品製造業

舟形町舟形2332-1  
 TEL : 0233-32-2323

やまがた ぶぶん  
 キリウ山形さんは、ブレーキ部分  
 に使われる部品を、鑄造から機械  
 加工まで一貫生産しています。

**キリウのこだわり**

せいひん さかく せつけい せいさん しゅっか  
**製品の企画・設計から生産・出荷まで、**  
 さらには金型（製品の基となる砂型をつ  
 くる型）・工作機械（ものを加工する機  
 械）設備を社内ですくったり、工程内  
 生じるムダを徹底的になくしたシステム  
 を一気生産と称して、取り組んでいます。

そうこうちゅう  
**ブレーキは、走行中のクルマを  
 減速させたり停止するための  
 重要なシステムです。**



き かい こう じょう  
**機械工場**

そざい せつさく けず けん ま みが あな あ と そう ぼうせい とそう  
 粗材を切削(削る)・研磨(磨く)・穴開け・塗装(防錆塗装)の  
 4つの加工工程を経て、製品(ブレーキ部品)ができあがります。



キリウのものづくりは、この一気生産  
 を基本的な考え方とし、安全・品質・5S  
 (整理、整頓、清掃、清潔、躰)・人材  
 育成をベースに、お客様に満足いただけ  
 る製品を提供しています。

**みんなへメッセージ**

いろいろ しごと きょうみ も いしき  
**色々な仕事に興味を持つことを意識して**  
 みてください。今まで知らな  
 かった職業を知ることで、  
 自分の将来の選択肢も増えて  
 いきますよ。



日本中で走っている自動車  
**約3台のうち1台に  
 キリウ製のブレーキが搭載**

国内シェア  
**約30%**



グローバル  
 シェア  
**約14%**

全世界中で走っている自動車  
**約10台のうち1台に  
 キリウ製のブレーキが搭載**



まなびば じ どう しゃ さんぎょう どう ぼく ち ほう  
**きょうの学VIVA! 自動車産業は、東北地方にもある。**

わたしたちの新庄・最上地域には、**外国に負けない工業生産の技術**があったね。

この技術を未来に残して更に発展するためには、もっとみんなに知ってもらうこと  
 が大事なんだ。君たちの身のまわりには、ほかにどんな工業製品が  
 あるだろう？ もしかすると、その工業製品の一部に  
 新庄・最上地域でつくられた部品が使われているかもしれないね。



新庄・最上地域でも、  
 わたしたちの生活を  
 とりまく工業製品が  
 つくられているんだね!