

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

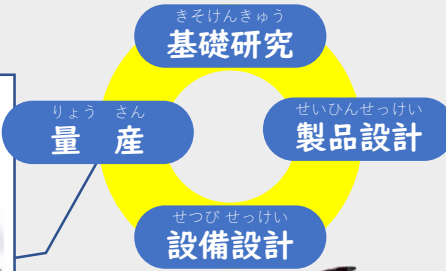
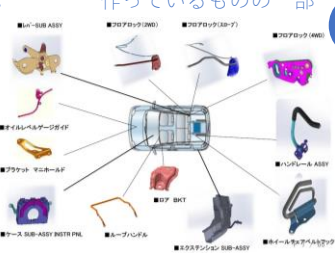
社員が考えた「からくり」を使った「カイゼン」がたくさん



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



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。



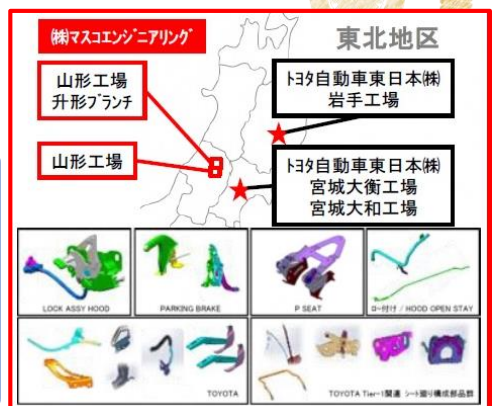
最上地域の企業が作った部品も、使われている！



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！



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
 につか ぶひん ちゅうぞう きかい
 に使われる部品を、鑄造から機械
 かこう いっかんせいさん
 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 きかく 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、
 かながた せいひん もと すながた
 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
 かた こうさくきかい かこう き
 械）設備を社内ですくったり、工程内
 かい せつび しゃない こうていない
 にしょう てつていてき
 生じるムダを徹底的になくしたシステム
 いっかせいさん しょう とく
 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
 げんそく ていし
 減速させたり停止するための
 じゅうよう
 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
 きほんてき かんが かた あんぜん ひんしつ
 を基本的な考え方とし、安全・品質・5S
 せいり せいとん せいそう せいけつ しつけ じんざい
 （整理、整頓、清掃、清潔、躰）・人材
 いくせい きやくさま まんぞく
 育成をベースに、お客様に満足いただけ
 せいひん ていきょう
 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
 いま し
 みてください。今まで知らな
 しょくぎょう
 かった職業を知ること
 じぶん しょうらい せんたくし ぶ
 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。

しんじょう もがみ ちいき がいこく ま こうぎょうせいさん きしゅつ
 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。

みらい のこ さち はってん
 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**

だいじ きみ み こうぎょうせいひん
 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

しんじょう もがみ ちいき ぶひん つか
 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！