

かがわ成長する企業大賞 候補企業を募集

県では、特徴的な製品やサービスの開発などの優れた取り組みにより、成長を続けている中小企業を表彰する「かがわ成長する企業大賞」制度を設けています。2022年度も、候補企業を11月末まで募集します。詳細は県ホームページでご確認ください。

【2021年度 受賞企業の紹介】

ものづくり部門

グループ
株式会社XEN GROUP (高松市)
電気機械器具製造業



商業・サービス部門

株式会社岡モータース (高松市)
キャンピングカー製作・販売



奨励部門

ノギ
株式会社禾 (さぬき市)
菓子の製造・開発・卸販売

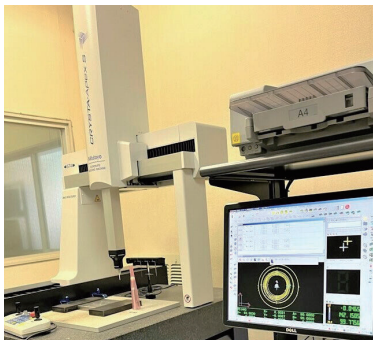
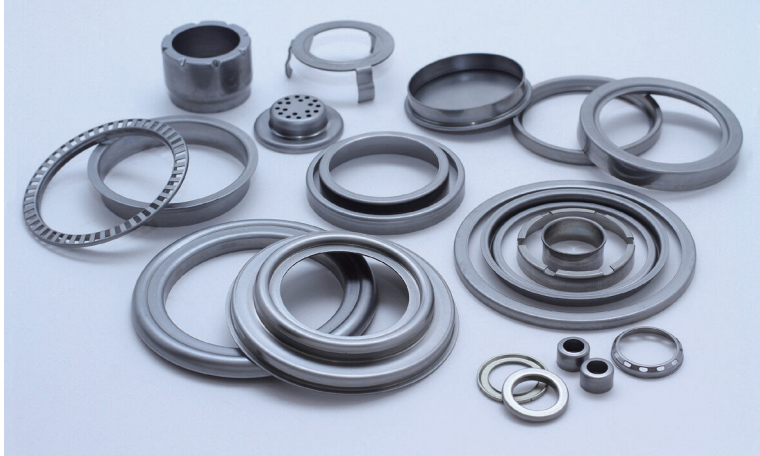
※奨励部門は、従業員数が20人程度以下の中小企業が対象です。



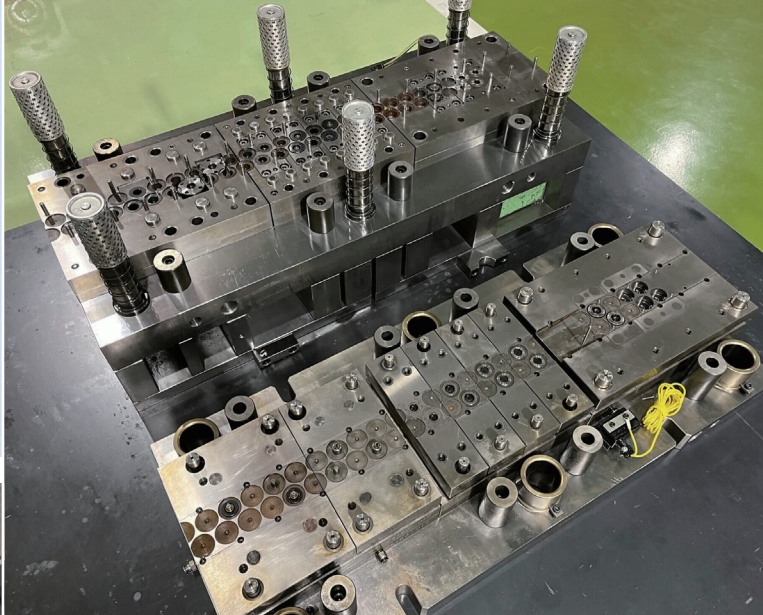
詳しくは

かがわ成長する企業大賞 検索

(問い合わせ先) 産業政策課 ☎ 087-832-3351



ハブベアリング 当社の部品が使用されている箇所



山城社長 (左端)、森満濃工場長 (右端)、今年、昨年の新入社員



挑戦する かがわの ものづくり企業

軽自動車から高級車までタイヤの「回転」を守るベアリングのパーツで世界的にシェアを広げる、香川のものづくり企業を紹介します。

山城金属株式会社

【住所】丸亀市綾歌町岡田上1785

【創業】1961年

☎0877-86-3135

<https://www.yama-shiro.co.jp/>



安全を最優先し世界に通じる 製品づくりを

より丸い真円の部品を作るための技術

自動車にはさまざまな「回転する」部分があり、1台当たり100、150個の「ベアリング」と呼ばれるパーツが滑らかな回転運動を支えています。

山城金属は、世界中のベアリングメーカーに部品を供給し、中でも車のタイヤホイールを装着する部分（ハブ）に使われるベアリング用部品（ハブ）に発揮しているメーカーです。「世界の自動車生産台数から考えると、ハブベアリング用部品は1カ月に約1億個のニーズがあり、当社が

月産約1千万個ですから、だいたい世界シェアの10%を占めています」と、代表取締役社長の山城直胤（なおたね）さん。この製品は水や汚泥でベアリングがさびつかないよう密封されるふたの部分のパーツで車の安全上最も重要な部分であり、軽自動車をはじめ日本トップクラスの自動車メーカーを代表する高級車などさまざまな車に使われています。

山城金属は金型の設計から金型製作、製品製造までを自社で行える一貫体制が強みで、顧客から支給された製品図面を基に「部品を図面通りに仕上げるためにどんな金型が必要か」を検討するところからものづく

りがスタートします。滑らかな回転を支えるため、できるだけ真円に近い部品を作る必要があります。その精度は1000分の1ミリのレベル。金型設計から部品製作、組み立てから試作品生産を本社で行った後、満濃工場に運搬、使用する材料の特徴や伸び縮みのクセなども踏まえつつ、安定した品質で量産します。

安全な工場から 安全な部品を世界へ

1961年の創業以来、お客さまからの厳しい注文に応えるため、手作業から始まったプレス設備は、今では123台の自動機になり、四国トップクラスの導入数を誇ります。満濃工場の4つの工場建設に当たり、より安全な工場づくりへ試行錯誤し、昨年9月に完成した大型製品専用第4工場では、大型加工金型の取り付けにも対応する、安全な通路幅を確保しています。

また2007年から採用し、現在では第2、第4工場に計3基設置している自動ラックは、1基で最大1万2千ケースのコンテナを収容することができるとあります。最大の利点はバーコードを読ませ、ボタンを押すだけで多くの製品の中から必要なものを手元まで1分足らずで

運んで来てくれ、しかも先に収納された物から順番に出してくれるという、いわゆる「先入れ先出し」ができること。人の手を介さず、作業者にとって非常に楽で正確な作業ができるようになりました。

「自動車は安全第一が絶対。部品を作るわれわれ製造現場も安全第一でなくてはなりません」と語る山城社長は、安全こそが品質や生産性をも向上させる鍵と捉え、工場での安全教育にも力を入れています。

将来の夢は、金型の設計から試作、量産までを全て近隣で行えるよう、技術部門を本社から満濃工場の近くに移転すること。「金型の精度を守るためにも、移動距離はできるだけ短い方がいい。単に移転するだけではなく、金型部品の熱処理など、外注しているさまざまな後工程を内製化し、より充実した一貫体制を確立しようと考えています。新しいノウハウを一から学ぶ必要もありますし、まだ夢物語かもしれませんが、実現すれば一気に効率化が進むでしょう」と山城社長。既に移転候補地のめどは立っていて、長年の夢の実現に向けて一歩踏み出そうとしているところだ。

問い合わせ先
(公財)かがわ産業支援財団 取引支援課
☎087-868-9904