

INFO


県内事業者の試験研究などを応援します

新型コロナウイルス感染症の影響を受けている県内の事業者が、試験研究などのために、香川県産業技術センターの機器・施設を利用した場合や依頼試験・分析の際の使用料・手数料経費を補助します。

補助対象者 ・香川県持続化応援給付金または香川県家賃応援給付金を受給している
 ・県内に本社または事業所を有する中小企業（みなし大企業を含む）または個人事業者
 ※両方の要件を満たす必要があります。

補助率 2分の1以内 **予算枠** 250万円
補助金額 上限50万円 **受付期間** 2021年3月5日(金)まで

※先着順に受け付け、採択額が予算枠に達した時点で受け付けを終了します。



申請方法や関係書類など詳しくは [香川県 試験研究応援](#) (問い合わせ先)
 産業政策課 ものづくり振興グループ ☎ 087-832-3351



今治専務(左)と大森社長



仕上CR加工(左:加工前 右:加工後)

約1000種、個数では月1000万個ペースで製造。

大森さんは「電気自動車やハイブリッドカー、ロボットの普及に伴って『大型で薄い』部品加工のニーズが増えてきました。なかなか難易度が高くて、これからより高い水準で対応していきたい技術的課題の一つです」と語ります。

設備のノウハウでも業界に貢献したい

同社の最大の強みは、仕上CR加工の高い技術力です。仕上CR加工とは、材料を「削り出す」加工法と違い、素材に熱を加えず常温のまま回転する複数のロールの間で「圧力をかけながら伸ばす」ことで成形する加工法です。削ることに比べると材料ロスが少なく、強度、耐摩擦性、硬さなどの機械的性質も改善できます。

「材料費比率が高くなる中、材料ロスが少ないのは強みでしょう。薄型化の課題にも、仕上CRで挑めないか模索中です。中には2ミリの厚さのベアリングの問い合わせもあって、薄くかつ真円を実現するのが難しい。今の技術力で可能なのか、どういう方法でやるのか、みんなで知恵を出し合って乗り越えようとしているところです」と話すのは、代表取締役

専務の今治安弘さん。

一方で、社内の機械設備の充実にも力を入れてきました。操業開始以来、自社の設備はできるだけ自社で作ろうという方針の下、ベアリング加工専用の工作機械や仕上CRに付随する設備なども、社内で設計から製造、改良まで手掛けています。その中核を担うのが、技術部の中でも製造技術と並んで大きな柱となる、工場場のエキスパートたちです。

「作った機械を社内で実際に使いながら改良を加えていくわけですから、設計と運用のフィードバックが同時に進んでいるのもいいところです」と大森さん。こうした設備のノウハウを、今後は設備メーカーとしても業界に発信していく姿勢です。「業界内で同じ悩みを抱える会社には、きっと貢献できるはず。ベアリングで培ったノウハウを、別の用途にも生かしていきたいと思っています」。

ベアリング業界の広いニーズと安定感を背景に、さらに上を目指そうとする同社。「地味ながら、コツコツやるのがものづくりの肝です」という大森さんの言葉が印象的でした。

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

高負荷にも耐える「回転」構造

株式会社タイホーは、1983年に旧光洋精工（現ジェイテクト）と県内4社が合同で設立。社名は4社の頭文字を取ったものです。ベアリングを中心とする切削・仕上冷間ローリング（CR）加工を得意とし、産業を支える工作機械から自動車、洗濯機などの家電製品といったごく身近な機械まで、さまざまな「回転する軸を支える部分」に使われる部品を手掛けています。

現在の売上は8割が自動車関係で、エンジン本体やオルタネーターと呼ばれる発電機、高負荷にも耐える

うるタイヤの足回りなどに使われる部品を加工しており、自動車の見えないところをしつかり支えています。「パリ・ダカールラリー級の悪路にも耐えなくてははいけませんから、求められる精度と強度は極めて高いんですよ」と、代表取締役社長の大森恒男さん。100分の1ミレベルで、ものづくりの精度を追求しているそうです。


車1台に使われるベアリングの総数は200個程度とされ、同社は車、バイク用に使われるシングルボールベアリング（溝部分に玉を用いた摩擦が少ないベアリング）やテーパローラベアリング（重荷重に耐えるベアリング）など、多品種の部品を

挑戦する **かがわ** 32 **ものづくり企業**

日本の自動車製造を支え、仕上冷間ローリング（CR）加工技術で培ったノウハウを強みに、製品の製造だけでなく機械設備でも新たなステージに挑もうとする香川のものづくり企業を紹介します。

株式会社タイホー

〒760-0844 東かがわ市黒羽176番地
 創業 1983年
 ☎0879-33-2100
<http://tyho.co.jp/>



可能性を秘めたCR加工技術 設備設計力も新たな強みに