

株式会社 トリイ

【事業概要】二、四輪部品試作、検査治具・測定治具作製、工業デザインモデル作製、非接触3次元計測・検査
リバースエンジニアリング、各種治具、木工品、ハンドワーク品の作製

リバースエンジニアリング技術を生かし 設計データが存在しない金型の再生事業に挑戦

HISTORY



自ら出張計測に向かう、鳥居淳一専務取締役

ノウハウと創意工夫で お客さまの要望に“できない”と言わない

各種二輪、四輪部品の試作製品などを中心に事業展開を行うトリイ。持ち味は、正確、丁寧、スピーディーだという。「明日は今日よりもっと良いものを」をモットーに、ものづくりの現場で35年、日々、創意と工夫を重ねている。

「いろんなことをやっているの、会社説明にいつも困ってしまう」と話す鳥居淳一専務。大切にしていることは「お客さまの要望に“できない”と言わないこと」だという。「こんなものできますか?と問い合わせをもらえれば、こんなふうにできますよ!と何かしら提案できます。長年培ったノウハウや協力会社のネットワークを駆使すれば、あらゆるニーズに対応できる自信があります」と胸を張る。

今年6月には新工場が完成。今後は地域貢献の一環としてオープンデーを設け、工場見学を受け入れる計画も立てている。地元住民にものづくりの現場を知ってもらおう機会にしたいと意気込む。

TURNING POINT



ニューモデルのデザインを検証する上で欠かせない、ハードモデルの作製も

データが存在しない 古い金型の再生事業に挑戦

取引先などから、データのない金型の再生に関する問い合わせがあり、新たな事業として展開できないか検討していたと言う鳥居専務。

金型は樹脂成型やプレス加工など、多様な工業製品部品加工に用いられる。使用しているうちに磨耗したり、傷が生じたりするため、永久に使用することができない寿命ある製品。古い金型の場合、設計図などのデータが消失していることが多く、部品の製造や量産化に大きな支障をきたしているという。

このような状況を踏まえ「既存事業で培ったリバースエンジニアリング技術を生かし、設計データが存在しない古い金型の再生事業に取り組んでいきたい」との思いを強くした鳥居専務。しかし、既存の古い機械では顧客の要望に応えられず、新規導入の資金のあてもなかった。

突破口となったのは、中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業(ものづくり補助金)。「申請するのは今回で3度目。磐田信用金庫さんのサポートを受けながら、初の採択に漕ぎ着けた」と笑顔を見せる。



□本社所在地／磐田市大久保418-15
□設立／昭和55年1月6日
□資本金／10,000,000円
□従業員数／16人

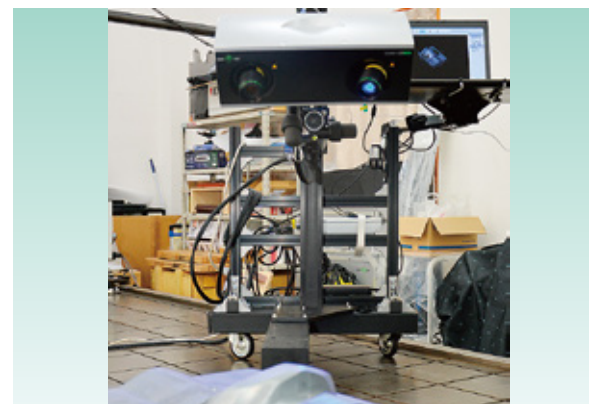
<http://www.ktorii.co.jp>

新型の非接触3次元測定機。非接触で高精度な3次元形状計測が可能

開発新製品
新技術



INNOVATION



非接触3次元測定機で測定後、リバースエンジニアリング

非接触3次元形状計測と リバースエンジニアリング

本事業に取り組むため、新型の非接触3次元測定機とこれに付随するリバースエンジニアリング専用ソフトウェアを導入。非接触3次元測定機で形状を測定し、CADデータを作成するにあたり、独自の手法を開発する道筋をつけることができた。

また、従来の計測よりも大幅に工数を短縮でき、リバースエンジニアリングにかかる費用を大きく低減。価格面で優位に立てると鳥居専務は確信している。

「高品質なデータを作成できるようになったため、データ納品後の修正依頼や確認作業などの後戻り工程をほぼなくすることができた。その結果、顧客満足度が向上し、当社の余計な負担もなくなることができた」と話す。既存事業との相乗効果にもつながったようだ。

CHALLENGE



3軸制御で金属加工するマシニングセンタ

新たな顧客獲得に向けて 全国各地へ出張計測

「成果事例はまだこれからですね」と話す鳥居専務。計測自体は問題ないが、CADデータに変換するのにかなりの時間と費用が掛かる。モノでなくデータという商品に、それだけの価値を見出せるかどうか、外部からの評価は分かれるようだ。ただ、計測してほしいというニーズは存在し、全国各地から月に20件くらいの受注があるという。

「出張計測ができるので、実車サイズのクレイモデルやプレジャーボートなど移動できない大きなものも、非接触で高精度な3次元形状計測が可能です。当社に持ち込む手間が減り、リードタイムも短縮できます。既存顧客へのアプローチはもちろん、新たな顧客獲得も進めていきたい」と意気込む。

今後は販路開拓にあたって高い技術力をアピールするために、文化財の形状測定・データ化に取り組むとともに本事業を新たな経営の柱に育て、経営革新を達成したいと決意を新たにしている。