

大阪府貝塚市 株式会社ファム 様



代表取締役 竹田 良 様(写真中央)、生産技術部長 竹田 光男 様(写真右)、工場長 下川 好秀 様(写真左)

## たゆまぬ努力で築いた高い技術力で お客様の要望に応える 精密測定ゲージのスペシャリスト



所在地:大阪府貝塚市三ヶ山1257の2  
設立:1987年10月  
事業内容:精密測定ゲージ、  
設備開発精密治具、  
精密治具製作、精密測定  
URL: <http://www.seimitsu-sokutei-gauge.com/>

今回のミットヨレポートは、精密部品の形状を測定するための精密測定ゲージや、検査治具などを製造する大阪府貝塚市の金属加工メーカー、株式会社ファム様を訪ねました。「Fine Article Makers」(素晴らしい製品を作る人たち)を社名の由来とする同社は、高度な加工技術と測定技術によって、多数のお客様からの厚い信頼を得ています。

### 市場の変化を機敏に察知して 金型部品から精密測定ゲージに事業転換

株式会社ファムが得意とするのは、複雑形状部品の検査に用いる特注の精密測定ゲージです。1987年に金型部品メーカーとしてスタートした同社は、産業のグローバル化が進行した1990年代後半に、「金型はコスト面から中国に行くだろう。これからは精密測定ゲージや検査治具など、精度が一段上の製品を手掛けるべきだ」という代表取締役 竹田良様の知慮で、大きく舵を切り、精密測定ゲージの製造に着手しました。

新たな挑戦であり、当初は試行錯誤の連続だったといいます。特に、複数の部品を複雑に組み合わせたかのような形状の精密測定ゲージ、高精度に作り上げるための工法探しに苦心したと、生産技術部長 竹田光男様は語ります。

「部品と精密測定ゲージとは全く違うものです。精密測定ゲージには普通の加工方法では作れない形状をしているものも多く、社長と私、工場長の三人で『どう作れば良いものが出るか』と、とにかく頭を悩ませました。」

知恵を振り絞って編み出した工法で製作したゲージは、顕微鏡を用いて測定したといいます。工場長 下川 好秀様は次のように語ります。

「当初は三次元測定機を所有していなかったのですが、顕微鏡で工夫しながら測定しました。後日、それをミットヨさんに測定してもらったところ、精度はバッチリ。これで弊社の工法が間違っていなかったことが分かりました。以降、ミットヨ様にはいろいろと助けて頂いております。」



ミットヨの0.1μm表示の高精度デジマチックマイクロメータ

その後も品質向上の努力は続きました。特に、グローバル基準の精度要求に応えるため、幾何公差への理解を深める必要があったことから、「勉強に勉強を重ねた。」といいます。常に高い目標を目指して専門知識を培ってきたことによって、同社の事業基盤は着実に固められていったのです。

### “次工程はお客様”を念頭に 全員が加工と測定をこなす

同社は、日本を代表する製造企業と密接なパートナーシップを構築しています。

精密測定ゲージの製造は、メーカーの設計部門へのヒアリングからはじまりますが、構想段階からワークの図面持参で問い合わせを受けることから、同社が担う役割の大きさが伺えます。また、「工法のこととは、どんどん提案しています。」といい、同社の提案で設計が変更されることもよくあるそうです。

加工工程から検査工程にかけては、「自分が加工したものは責任をもって測定し、間違いがないものを次の工程に回す。」という万全の品質保証体制を敷いています。



ワイヤ放電加工機 測定室

「私たちは、「次工程はお客様」という考え方で全員が測定し、良品を次工程に回しています。」と竹田部長。

長年培ってきた精密測定の知見を、惜しみなくお客様と共有するのも同社ならではの。2014年には、幾何公差の基本や測定ゲージの設計ポイントなどをまとめた技術ハンドブックを制作、お客様に配布し、各社の若手技術者に喜んでいただい



ミットヨの  
CNC三次元測定機



ミットヨの  
真円度・円筒形状測定機



技術ハンドブック

たそうです。

そんな同社の品質保証をミットヨはお手伝いしています。CNC三次元測定機 Crysta-Apex C 544をはじめ、CNC画像測定機 QV-APEX302PRO、輪郭形状測定機 CV-3200など、測定室には多数のミットヨ製品が並び、絶え間なく稼働しています。

20歳台の若手社員が伸び伸びと活躍している会社ですが、お客様の信頼に応えるために勉強会を開催するなど、日頃から切磋琢磨して加工、測定技術のレベルアップに努めているそうです。

「会社づくりは人づくりです」とは竹田社長の言葉。「わが社では『社会恩に報いる』という経営理念を掲げていますが、優秀な技術者を育て、製品を通じてお客様に喜んでいただくことが、社会恩に報いることだと考えています。」

会社近辺の通学路のゴミ拾いや献血参加など、社会貢献活動にも全社を挙げて取り組んでいます。品質向上を目指す飽くなき努力と、お客様と社会の発展を願う誠実な姿勢によって、今後も大いに躍進されることでしょう。