



「変化」への対応も

高い技術力があればこそ

ものづくり王国日本の、技術の結晶でもある金型産業。革新めざましく日々進化するこの業界で生き残るには、技術力はもちろん変化を読み柔軟に対応していく姿勢も必要だ。花巻市の川辺産業株式会社はカメラ部品から自動車分野へと得意分野を広げ、技術革新めまぐるしい自動車業界においてメーカーの厳しい求めに応え続けてきた。

金型の新技术をいち早く導入、精密プレス部品製造に特化

自動車や各種電気製品を構成する機械部品を作る金型プレスは、モノづくりの肝ともいえる工業分野。種類や用途、大きさも千差万別な部品ニーズに応じていくため企業には高い専門性が求められるが、花巻市に本社と工場を置く川辺産業株式会社は自動車やカメラなどの精密プレス品の分野に注力、取引先から高い評価を受けている。

同社は昭和49年、川辺助之社長が個人事業として立ち上げた。周囲では県内にある大手メカトロニクスメーカーで技術を磨いて独立する事業者が多い中、川辺社長は東京で金型技術を習得して帰郷したと

いう経歴を持つ。「そのため当時の岩手には少なかった『順送型』という金型技術を導入したのです」と、部長の菅原正光さんは説明する。複数の工程を単一の型内に配置して加工完了品を作る順送型は、1台のプレス機に1型を取り付けて作業する「単発型」に比べスピード、コストともに飛躍的にアップする。その先取性を評価され、同社は大手光学機器メーカーとの取引引きで実績を積み上げていったのである。

昭和57年には現在の花巻機械金属工業団地へ新社屋と工場を建設、同60年には工場の増築も行った。取引先も光学メーカーから拡大し、現在は自動車部品の中でも高い技術と品質管理が求められる自動車センサー部品などを中心に製造している。

カメラ部品から自動車部品へメーカーのニーズを受けて変化

同社が得意とするのは、薄物と呼ばれる厚さ0.1mm程度までの金属の曲げ加工。この技術を使用した一眼レフカメラのワッシャー（ジョイント金具）等は今も注文がある。しかしデジタルカメラの登場で、需要は激変したと菅原部長は振り返る。

「一番は技術の進歩に伴う部品点数の減少。海外へ製造拠点も移され、当社からも何十個もの金型をタイへ送りました。こうした技術の流出もあって、受注は15分の1程度まで減少してしまいました」。

転機は試練の最中に訪れた。プレス加工業者を探していた青森県の企業と出会い、自動車用センサー部品を手がけることになったのである。求められたのは、エンジン内部に送りこむ空気量を計測するエアフロセンサー。車の燃費制御には欠かせない重要部品で

あり、より加工の精密さが求められた。

もちろん同社には、これまでカメラ部品で培ってきた高い技術力があつた。しかし自動車部品は、品質管理が特に厳しいことで知られている。同社は材料仕入れから出荷に至るまでの品質保証体制を確立、メーカーの監査にも対応した。その仕事への評価は、受注生産量の増加として現れた。

現在、自動車業界はガソリン車からハイブリッド、さらに電気自動車へとシフトしつつある。これによりおよそ3万個といわれる自動車部品が電気自動車では半分以下に減るとされる。昨年同社が地元企業や研究機関と取り組む、自動車用複雑三次元形状プレス部品開発事業は、そうした“変化”に対応するものだ。

「どんなに業界が変化しても、プレス部品自体のニーズはなくなる。問題はその分野にいかに関わり込んでいくか」と菅原部長。次への一手は、もう打たれている。

- ① センサ部品製造に伴い導入したデジタル電動サーボプレス。モーション・ストロークの条件設定ができ生産もアップ。
- ② 品質第一主義が同社のモットー。各部署にベテラン社員の目が光っている。
- ③ プレス加工機は31台設置されている。
- ④ 3次元CADシステムによる金型設計。
- ⑤ ミクロン単位での金型調整が続く。
- ⑥ 完成した部品は超音波洗浄機で洗浄される。他社の洗浄依頼にも対応している。
- ⑦ 加工機が並ぶ本社内。より効率のいい加工の段取りを設定、機械を操作する。
- ⑧ 出荷検査は最も重要な工程のひとつ。品質管理部門が重要な仕事を果たす。
- ⑨ プレス加工を行うプレスステーション。
- ⑩ 本社工場では金型設計、組み付け等を。



代表取締役社長
川辺 助之

新しい事業にも積極的にチャレンジしていく

一眼レフカメラからデジカメそして自動車と、新しい事業に取り組んできましたが、大事なのは「品質」「コスト」の向上。当社では産業振興センターの設備貸与制度を利用して新事業参入のたびに加工機械を導入し、技術力を高めてきました。



菅原 正光

会社名 川辺産業株式会社
 本社 花巻市東十二丁目19-10-6
 本電話 0198-22-4119
 代表者 川辺 助之
 創業者 昭和49年5月
 従業員 30名
 創業種 精密機械金型設計製作、プレス加工
 URL <http://www.kawabesangyo.co.jp/>

川辺産業株式会社
【支援企業紹介】花巻市

