



# 磨かれた 熟練の技



## ホンマ・マシナリー

ホンマ・マシナリーは大型・超大型の工作機械メーカー。有力顧客に持ち、完全受注生産を行う。

## 石原 すすむ

物(ワーク)の加工で存在感を示す。主力工場の明石事業所(兵庫県明石市)で機械加工工場。車輪は100%同社のコンピュータ数値制御(CNC)で加工された。石原さんは岡山市出身で、卒業後、大阪の自動車部品メーカーに就職した。旋盤工として腕を磨き、汎用旋盤から数値制御(NC)化の流れ

## 高品質加工 後輩に伝授

にもつまく順応。工作機械のおもしろさを感じていた35歳の時、ホンマ・マシナリーに転職した。機械加工の現場は、工作機械を構成する土台(ベッド)や支柱(コラム)、タインテールなどの部品を大型の立型旋盤や複合加工機などを使って加工する。加工前の段取りは大事。特にワークのセッティングで正確な芯出しを行い、歪みを抑制するための熱対策は自分なりに工夫してきた(石原さん)。

原子力発電設備に使う圧力容器の部材加工など、マイクロメートル精度が求められる仕事も多い。現場経験で培った五感をフルに働かせ、加工に集中する。



## 大日工機

大日工機は切削や研削加工、各種ソーリング部品など

## 岩下 文仁さん

いわした ぶんじん 岩下 文仁さん(59) 材料の硬さや刃物・砥石の特性、気候条件などを瞬時に見極める。精密な作業は神経を使う。精神的にも肉体的にも厳しいため、メリハリを持ち、残業しなくてもいいように集中する。そんな岩下さんも困難に当たることがある。31年間で培った「頭の片隅に気にかかることを少しだけ置きながら、仕事や目、音を聞き分ける耳など五感を駆使し、その日、岩下さんは工場長の立場が

## 五感駆使し高精度研磨

ら、難しいことに挑戦することが大切で、常に考えて仕事をすることが大切だ。いかに短時間で正確に加工し出荷するかを心がける。加工中のワークに傷が付かないように保護テープを巻くなど現場の中から知恵が出てくるように加工したものは部品ではなく、作品として自信を持ち納入する。

岩下さんの現場から、どんな難しい仕事でも持つてきてくれれば自分たちで責任を持つて作る」と言われた時はうれしかったと岩田茂子社長は振り返る。最新鋭機械を導入しただけではつまみきれない。熟練の技を組み合わせたことでさらに難しい加工に挑戦できるようになった。



## オリオン精工

## 宮沢 千枝子さん

オリオン精工は、産業用機械などを製造販売するオリオン機械(長野県須坂市)の全額出資生産子会社。その高山

宮沢さんが手がけるのは、冷凍式エアドライヤーの熱交換器のろう付け。接合する部分の金属を熱で溶かす「溶接」に対して、「ろう付け」は熱で溶かした合金材(ろう)で接合する。銅管同士の作業に比べ、銅とステンレスなど異なる金属を接合するには銀ろうが使われ、接合部分を均一に漏れなく接合するためには、高い技能が求められる。

## ろう付け`漏れゼロ、継続

した後、「鏡板」と呼ばれるステンレス製の部品と銅管を銀ろう付けする。銀ろう付けの箇所は製品によって違うが、1台で2、5箇所ほどある。これを3分以内でいとも簡単に仕上げる。宮沢さんは「製品の種類によって鏡板の大きさが異なるので、いかに温度を一定にしているか、付いているかを確認している」と宮沢さん。また「ステンレスに火を当てて酸化してしまわないように、バーナーの火の扱いに注意することも大切」という。

春原忠夫副社長は、ろう付け作業では冷媒や空気の漏れが大敵だが、長年にわたって「漏れゼロ」を継続している。これはすごいこと」と宮沢さん。事業内容 産業機械製造 所在地 長野県須坂市 社長 本田哲郎氏 電話 026・246・8242 資本金 3000万円 従業員 193人 設立 1976年 6月

JTEKT

Creating the next value

—モノづくりで、まだない価値を。—



JTF2013

ジェイテクトテクニカルフェア2013開催のご案内

開催日 2013年11月20日(水)~11月22日(金)

開催時間 10:00~17:00 (JR刈谷駅よりヒストンバス運行(運行時間 9:30~16:30))

会場 株式会社ジェイテクト 刈谷工場 (愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地)

詳しくはHPをご覧ください <http://www.jtekt.co.jp>

株式会社ジェイテクト

◆資料請求はこちら 工作機械・メカトロ事業本部 〒448-8652 愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地 TEL.0566-25-5142 FAX.0566-25-5467

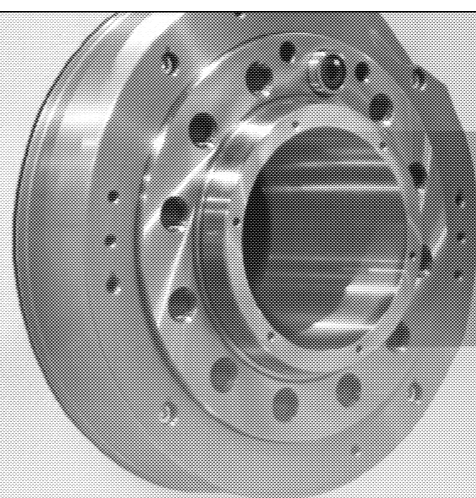
JTEKT

Koyo TOYODA

続々

新商品 Debut!

新型マシニングセンタや研削盤、制御機器など新商品目白押しです。ジェイテクトの最新機種を、この機会に是非ご覧下さい。



バー材最大径  $\phi 102\text{mm}$

バー材加工の 生産革新



INTEGREX

Multi-Tasking

バー材加工に特化したコンパクト複合加工機

INTEGREX i-100 BARTAC

- 従来機の 55%のフロアスペースで  $\phi 102\text{mm}$  のバーワークを実現
- 効率的なバー材加工を実現するインテリジェント機能搭載

ヤマザキマザック株式会社

〒480-0197 愛知県丹羽郡大口町竹田1-131  
0587-95-1131(代表) [www.mazak.com](http://www.mazak.com)

Mazak

Your Partner for Innovation