

平成27年  
CASE 1

# テクニカルカワモト

業種 ▶ 金属製品製造業



## CNC旋盤・自動化システム導入による 精密小型部品製作の効率化と品質向上

CNC旋盤・自動化システムの導入により、樹脂射出成型機部品等の精密小型部品製作の効率化を図り、生産キャパシティの関係で受注できていない案件を確実に受注することで売上向上を目指す。

### 本事業の取り組み経緯

汎用旋盤の腕・技術・技能を見込まれ、継続的な受注があるものの、汎用旋盤加工は、1台の機械操作に付きっきりになることに加え、粗加工、本加工、仕上げ加工の全てを一人で行うため、作業量には限界がある。従来、残業や休日出勤での作業で対応してきたものの現状の体制では製作量を増やすことが出来ず、腕を見込まれての引合い全てには対応できなくなってきた。

そこで、CNC旋盤・自動化システムを導入することで、荒加工・本加工の部分は、CNC旋盤による自動化作業に切り替え、汎用旋盤による手作業は、仕上げ部分の高度な作業に集中することで、作業の分散化、効率化を目指した。

### 本事業の取り組み成果

今回の設備・システムの導入と作業者の習熟により、「粗取り・粗加工」、「本加工」の時間短縮で、加工効率が約25~30%向上した。

代表的な製品である薬品充填用ノズルの「粗取り・粗加工」、「本加工」に要する時間は、従来90分を要していたが、今回の設備・システムの導入後は、45分となり、50%の作業時間の短縮を実現した。また、アルミ押出機のメインバルブでは、50分から30分へと、40%の作業時間の短縮を実現した。

加えて、「粗取り・粗加工」、「本加工」が自動化出来たため、既存の汎用旋盤による「仕上げ工程」と同時進行が可能となった。複数の工程を同時進行させることのメリットは大きく、更なる生産性の向上と、最終仕上げ工程に専念できることによる製品品質の向上も見込んでいる。

### ものづくり補助金での導入機械

株式会社滝澤鉄工所製

CNC旋盤 TAC-360

ベッド上の振り 360mm

横送り台上の振り 190mm

心間仕様 770mm



- テクニカルカワモト
- 平成8年4月1日創業
- 〒742-1513 山口県熊毛郡田布施町麻郷740-1  
新和工業(株)田布施工場内
- TEL 0820-53-1007 FAX 0820-53-1007
- 従業員数 1人

平成8年、汎用旋盤を用いた受託加工を生業とするテクニカルカワモトとして独立・起業した。現在、ドイツ製の高速汎用旋盤2台を含む計4台の汎用旋盤を駆使し、射出成型機のノズルなどの小型精密部品を製作している。品質や技能を見込まれ、汎用旋盤による仕上げが不可欠な部品の注文も受けている。

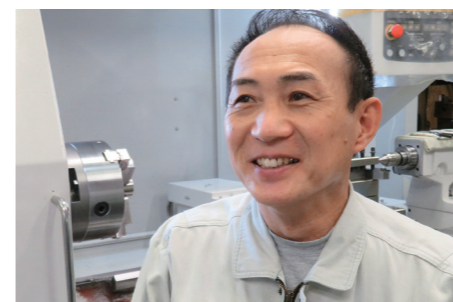


CNC旋盤の導入で  
効率化と品質向上を実現



押出機の  
メインバルブ

### 今後の展望



今回の設備・システムの導入により、従来からの取引先の他に、口コミで単品製作の引合いがありながら製作能力面では対応出来なかった案件を、フォローすることで販路拡大を目指します。

代表 河本 正信

