

株式会社アサヒニイズマ



【対象類型】 ものづくり技術

【事業類型】 高度生産性向上型／最新モデル

事業
計画名

精密加工技術を活かしたロボット産業向け業務拡大

多機能・高精度な設備導入とものづくりに関わる人材育成で
ロボット、航空、医療系等、成長産業分野を取り込む



最新の5軸制御マシニングセンタを導入。

事業の背景・目的

事業申請時、当社の営業受注割合の約50%が本社新妻精機株式会社からであり、中でもロボット分野の部品加工の依頼が多くを占めていた。特に人間が入っていけないようなところでミッションをこなす災害救助ロボットの開発が、首都圏の大学やベンチャー企業で盛んに行われており、今後の成長分野になるという考えのもと、本社で積極的に営業を行い、受注量も増えていた。

また、災害救助ロボットのコンテストがアメリカ国防総

省主催で開催され、当社が部品提供を行った二足歩行ロボットが出場したこともあり、ロボット部品に特化した機械設備を検討していた時期にあった。

コンテストでは、当社提供の部品を使用したロボットは優勝できなかったが、部品においては、当社のもっとも得意とする複雑形状の部品を短納期で納めることができた。そのため、成長分野でのシェア拡大をめざし設備投資に至った。

事業内容

多面加工が可能で、より複雑な形状の部品を一回の段取りで製作加工できることに特化した、5軸制御マシニングセンタを導入した。

導入した5軸制御マシニングセンタでは、当社所有の在来機より大きなサイズの製品加工に対応できるようになったため、大型精密部品の受注が可能になり、対応できる幅が広がる。



さまざまな素材を複雑な形状に高精度加工する技術はロボット産業他、今後の成長産業に活かされる。

事業の成果

新たに導入した5軸制御マシニングセンタにより、当社の得意とする高精度で複雑形状製品への対応が強化され、付加価値の高い受注につながっている。

当初より想定していた災害救助ロボットに関しては、工学系大学等の学校関係からの受注が多く、研究段階での部品加工の依頼も増えている。

また、上記の他に事務機器用品やエネルギー関連の部品受注も増えており、様々な材質や非常に複雑な形状の要求にも、短納期での対応が可能となっている。



当社製造の部品が使われている二足歩行ロボット。災害救助ロボットコンテストに出場した。

今後の展望

今後も成長産業として見込まれるロボット産業をはじめ、航空・宇宙開発産業、医療系分野などさまざまな分野への販路拡大をめざしていく。

多機能な設備導入により、高精度で複雑形状の部品提供が短納期で可能になったが、より高度な要求に対応していくためにも、当社の経営資源である各種工作機械や各種ソフトに加え、もう一つの経営資質である人材の育成にも力を注いでいく。これまでも、国家技能検定受験を推奨しており、社員42名中20名以上の1～2級技能

士が在籍しており、技術力向上のため社内外研修への参加や、専門家派遣による講習会開催等を積極的に行い、人材育成に取り組んでいる。

この2つの経営資質を備え、今後の成長分野として国を挙げて取り組んでいるロボット分野についても、研究・試作開発の段階から産学複数の得意先と数多く取引を行っており、ロボット市場が成熟した際に、量産化による需要を取り込めるよう努めていく。

株式会社アサヒニズマ

事業内容

金属、非鉄金属等を材料とする、試作・開発部品の切削加工による受託生産を主な業務とし、輸送機器・医療・半導体製造装置・産業用装置・ロボット関連他、様々な分野のメーカーから部品製作の依頼を受け、高精度、短納期で対応。特に複雑形状かつ高精度な付加価値の高い案件を得意とし、設備力と技術力により、多くの顧客から信頼を得ている。



アサヒニズマ外観

代表者：新妻 知幸
設立年：平成16年7月
資本金：1,000万円
従業員：42名

住所：山形県鶴岡市越中山字谷口106番地7
電話：0235-53-2772 FAX：0235-53-2782
URL： <http://www.nizuma.co.jp/>
e-mail：ホームページお問合せより