



NAGASAKI
MONO-GRAPH

01

有限会社 猪口鉄工所

ユウゲンガイシャ イノクチテッコウシヨ

広い空のもっと先の宇宙へ

普段なにげなく見上げている空。さらにその先には未知なる宇宙空間が広がっている。世界中で日々、研究が進む宇宙開発事業。ワクワクする時代を自分たちの技術でぐっと引き寄せたい。そんな思いを胸に宇宙機器に搭載される部品加工に汗を流し、ものづくりに精を出す。ロケットや科学探査機は、ひとたび宇宙空間に出てしまうと修理や交換をすることができない。ゆえに地球とはまったく異なる過酷な環境に耐えられるだけの精密さが求められる。図面との寸法誤差はわずか0.001mmしか許されないととても厳しい世界だ。しかも強度や軽さなど、クリアしなければならないミッションは多岐に渡る。そんな高度な難題に挑むのが、多彩なマシンを使いこなす熟練の職人たち。指先に伝わるわずかな感覚とこれまで積み重ねてきた経験を頼りに、金属の塊から複雑な形状の部品を削り出す。こうして完成した無数のパーツが組み立てられ、多くの人の夢や希望を乗せ宇宙空間へと旅立っていく。





宇宙機器の軽量化に寄与する 3次元CAD・CAM部品加工システムの導入

｜ 補助事業のきっかけ ｜

3次元対応でレベルアップし、未知なる宇宙に高い技術で挑むより精密さが求められる宇宙機器向けの小さな部品。従来の工作機械に搭載された加工プログラムソフトでは、クライアントが求める曲面加工や複雑な形状などに対応できない事案が多く発生していた。その都度、不具合を手作業で対応してきたが作業時間のロスに加え、熟練した技術者が従事しなければならないという問題点もあり、限界を感じていた。

｜ 補助事業の内容 ｜

飛躍を遂げる宇宙機器分野で競争力を強化していきたい

精密かつ難削材部品の一体構造化加工などに対処するため、三次元CAD・CAMシステムを導入。自社で対応できない場合は加工プログラムを外注していたが、納期が遅れてしまうというリスクも。また加工素材量を少なくすることで、貴重な高合金銅資源の節約にもつながる。工期や納期の短縮、精度の向上を目指し、宇宙機器分野での競争力を磨いていく。

｜ 補助事業の成果 ｜

コストダウンしながらも精度にさらなる磨きをかけて

特筆すべきはコンピュータ制御による加工面の美しさ。これまでは機械加工後に手仕上げする必要があったが、機械加工だけで十分な精度が得られるように。また宇宙機器はプロジェクト進行中に改良が継続的に行われるため、部品形状の変更要求に素早く応えなければならない。工期短縮が求められるので、本事業成果を活用し、受注を確保していきたい。

Information

会社名

有限会社 猪口鉄工所

住所
連絡先

長崎市光町5-4
☎095-862-2111 FAX.095-862-2092
<http://inokuchi-tks.main.jp>
✉inkc.tks@crest.ocn.ne.jp



□代表取締役 猪口 紀州

□設立 1981年5月1日

□資本金 1,000万円

□業種 精密機械加工

□従業員 27名

