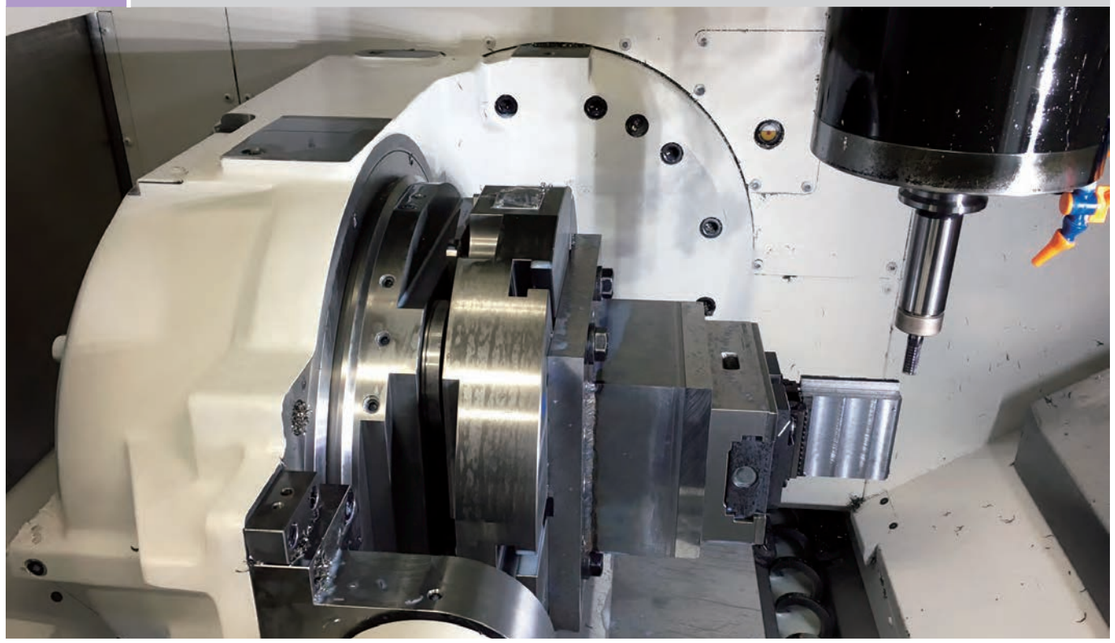
11

成光精密 株式会社

https://www.seikouseimitsu.com



５軸MCで加工の様子

高付加価値な製品を先進化した生産体制で世に送り出す

平成29年度 補助事業と具体的成果

■ 事業テーマ

５軸マシニングセンタ導入による産業用機器の部品生産の先進化

■ 事業概要

自動車部品製造装置、半導体製造装置、医療機器などの先端分野で使用される機械部品加工について、顧客からの高精度かつ短納期への要望が増大していた。５軸マシニングセンタ（ＭＣ）の導入により、ワンチャックで平面加工、座繰り加工、溝加工、孔加工など、全ての加工が1台で行え、かつ高速、高精度の加工が可能になった。導入前と比べ精度向上、生産プロセス、コスト、短納期への大幅な革新を実現した。



最新鋭の５軸マシニングセンタ

課題	取組	成果
●高い加工精度、多面体の加工などを求める顧客からの要望の増大。合理的な生産体制の構築を一層強化。最大限の手間をかけながらも収益力を向上させることが課題。	●短納期への対応、加工精度の更なる向上をめざし、最新型の「５軸マシニングセンタ」の導入。	●多面体の加工でも１台の５軸MCで全工程の加工が可能となり生産プロセスの削減、納期短縮が可能となった。回転軸の芯ズレなどの「幾何誤差」をプローブで検知、５軸機の運動精度を補正制御する技術搭載により、加工精度制御が一段と向上。

■ 業務内容

信頼と実績の積み重ねで、持続的な成長を果たす

平成13年９月、機械加工部品の製造を行う成光精密を創業。平成19年には、組織を改め法人を設立した。同社が製造するのは、主に産業用機械装置に組み込まれる部品で量産前の試作や、開発目的に使用されるさまざまな形状を有する金属部品を手がけている。売上の約半分が自動車メーカー向けを占めるほか、半導体製造装置や液晶パネル製造装置、医療機器製造装置などで、同社の金属部品が使われている。信頼と実績の積み重ねにより、精度が高く付加価値の高い製品の受注が増えてきている。

最新鋭設備導入と営業力強化で新たな市場を切り拓く

同社は手で持つことができる大きさの切削を得意とする。アルミ、ＳＵＳ、ＳＳ、銅、チタンなどの素材を使用した精密部品の加工を手がけている。一層の精度・生産性の向上を図るため、５軸マシニングセンタを導入した結果、ワンチャックにより平面加工、座繰り加工、溝加工、孔加工など、全ての加工が１台で行えるようになり、段替え工程の時間削減が図れた。さらに超高速、高精度の加工が可能となった。導入前は、受注を断らざるを得なかった短納期案件へも対応できるようになったほか、複雑形状品の受注も増加した。平成29年からは、顧客への提案型営業を強化。新市場の獲得に向けて事業を展開している。

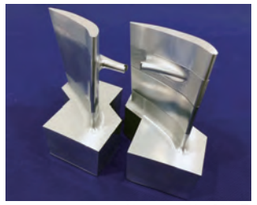


本社1Ｆ工場

■ 強みとビジョン

信頼と実績の積み重ねに設備の先進性、成長への糸口

主要取引先である自動車、半導体、医療機器関連分野は、常に技術が進化する「日進月歩」の世界。顧客の要求に対応できるよう難易度の高い加工においても高品質に加工、加工後は三次元測定機による検査を実施するなど「0.01㎜」の精度を追求している。高満社長は「取引先から求められる加工技術は年々高度化している。積み重ねてきた信頼関係と設備の先進性が組み合わさることで、新たな受注も増えてきている」と語る。



航空機・ドローン向けの試作品

「ガレージ・ミナト」の設立

同社は平成30年４月、「大阪市イノベーション拠点立地促進助成制度」の認定を受けたオープンイノベーション拠点「ガレージ・ミナト」を立ち上げた。高度な精密加工技術と、スタートアップの持つアイデアを結びつけ、新たな事業の創出をめざす取り組みだ。社会人野球チームのオーナー様からのアイデアをもとに今年３月、野球の打撃練習に使われる新型のバッティングティースタンド「サクゴエ」を港区・大正区のものづくり企業が共同で開発した。高満社長は「町工場が集積する大阪市港区の地域特性を活かしたものづくりの仕組みを創出し、地域の活性化に寄与していきたい。」と前を見据える。



「ガレージ・ミナト」

世界のものづくりの課題を解決する！



当社の強みは「出来ないと言わない対応力」です。加工技術、提案力、スピード感をもって世界のものづくりの課題解決にチャレンジしています。また各分野の町工場との連携を強め、自社だけでは対応できない案件の取組や新規受注の拡大を目指しています。行政とも連携して、ものづくり業界・地域の活性化に取り組んでいます。



代表取締役
高満 洋徳

- 社　名　成光精密 株式会社
- 代表者　代表取締役　高満 洋徳
- 住　所　〒552-0001 大阪市港区波除1−4−35
- ＴＥＬ　06−6586−5771
- ＦＡＸ　06−6586−5772
- 資本金　1,000千円
- 従業員　23名

- 主な取引先　自動車関連、半導体、液晶関連、医療関連、産業用機械設備関連のメーカーなど
- 主な保有設備　5軸マシニングセンタ1台他6台、ワイヤ放電加工機1台、NC旋盤2台、三次元測定機1台
- 主力製品　自動車関連、半導体、液晶関連、医療関連、産業用機械などの金属部品加工。試作品製作。

企画力　小ロットOK　試作OK　連携力

REPORTER'S EYE

わたしたちの身の回りにある、自動車や半導体などの先端技術を支える当社。高い技術要求に対応すべく、生産システムの先進化も積み重ねてきた。「チャレンジし続けることが売り。『できない』と後ろ向きな姿勢なら成長できない」と高満社長は話す。スタートアップ支援・町工場同士を結び合わせる取り組みを主宰し、地域の活性化への一助を果たそうと取り組む。自社だけでなく、ものづくり業界全体の変革に取り組む姿に、将来への飛躍を確信した。