



社屋外観

ベアリングに係る高精度製品の 製造のための技術及びシステム開発



実施した事業の概要と成果

ベアリング製造工程で使用する測定治具やマスターゲージ等の製品は高い精度が求められている。当社の県内の主要顧客はこれらの製品を高精度加工技術を有する県外企業に発注しており、できるなら「高精度品の短納期で低価格な製品」を徳島県内企業から調達したいとの要望がある。

当社はベアリングに係る鍛造金型製造で培った研削技術を基に、平面研削盤をはじめとする周辺機器の導入と加工技術・測定技術の研鑽により、顧客の要望する高精度加工を実現する事ができた。また、この技術を基に過去に失注した製品の製作を行ったところ、全ての図面精度を満足する結果を得ることができた。



導入設備：精密平面研削盤



導入設備：輪郭形状測定機(右側)



製品開発や課題解決の具体的取組み

- ① 高精度製品の加工に必要な治具及び砥石等の検討
各種砥石の試験検討の結果、最適な砥石を選定した。
- ② 温度及び湿度管理が可能な測定室の設置（本事業外設備）
新たに測定室を設置したことで、温湿度管理が可能となり、より正確な測定が可能になった。
- ③ 三次元測定機の精度検証・校正及び高度測定技術の習得測定器メーカー校正の実施と測定技術指導を受けた。
- ④ 精密平面研削盤の導入及び改良（本事業による設備）
精密平面研削盤を導入しオートランサーを追加した。
- ⑤ 輪郭形状測定器の導入（本事業による設備）
測定が困難または不可の製品の測定が可能となった。
- ⑥ 試作加工品による機械精度及び研削技術の確認
満足いく加工精度に仕上がっていることが確認できた。
- ⑦ 過去に失注した製品の試作・測定
全ての寸法を満足する結果となった。



加工製品（測定器治具、マスターゲージ等）

事業者	光友精機株式会社
代表者	代表取締役 鈴木 泰仁
設立年月	昭和42年5月
所在地等	〒770-0053 徳島県徳島市南島田町4丁目63番地 TEL：088-632-4862 FAX：088-632-4790
事業区分	ものづくり技術
資本金額	1,000万円
従業員数	8人
業種	はん用機械器具製造業

光友精機株式会社 の

代表取締役

鈴木 泰仁（上段右端）



本事業取組みへのきっかけと目的

高精度製品は、特殊技術を有する県外企業発注されているが、県内企業で同等以上の技術があれば、現行企業から切り替える意向があった。技術力を向上させれば切り替え受注による収益向上が見込める。また、医療品分野への展開の可能性もあることから今後の成長発展が期待できる。

今後の展望と活動予定

今後は、3年以内に過去に失注した製品、及び県外企業に発注されている製品の7割以上の獲得を目指す。また、新分野として5年以内に医薬品関連分野への市場進出を果たす。