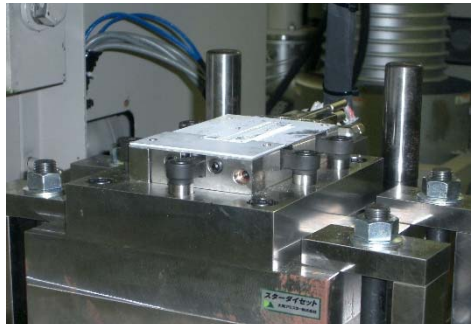


恒温熱間プレスシステム

ヨシダ工業(株) (鯖江市)

平成 16~18 年度 技術指導、技術相談
次世代ものづくり研究開発事業



問合せ先 金属加工研究G

背景と経緯

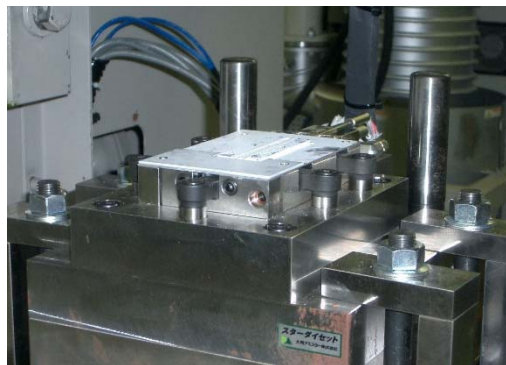
眼鏡部品製造メーカーであるヨシダ工業(株)では、メディカル分野などこれまでとは異なる新分野市場に進出するため、チタン合金による特殊な用途の複雑形状製品開発を目指しました。しかし、製品にどうしても割れや亀裂が発生したため、福井県工業技術センターの技術相談を活用して、恒温熱間プレスシステムと熱間プレス加工技術の長期技術指導を受けました。

その結果、当社では高度な恒温熱間プレスが可能な製造システムを製作することができ、新分野向け製品加工の基礎技術が確立しました。

成果と製品化の状況

福井県工業技術センターが開発した恒温熱間プレスシステムは挿入式金型になっており、製品デザイン変更時に簡単に装着できることや特殊ダイセット機構により断熱性、寸法精度、価格で有利であり、冷却装置を必要としないシステムとなっています。また、既存の設備にも簡単に設置できるようにもなっています。

ヨシダ工業(株)では、すでに実用化しているこのシステムによる複雑形状製品加工の適用範囲の拡大を図っています。



特殊ダイセット機構



カートリッジヒーター



プログラムコントローラ