

## 超精密加工機を積極的にご導入

当社の超精密加工機ユーザである株式会社樹研工業殿(愛知県豊橋市)が、精度1ナノメートル(ナノは10億分の1)の超精密加工品の量産品受託加工を開始しました。5年前に導入した1号機(AHN05 ジェイテクト製)で加工技術を確立し、研究用途などの受注が好調とのことで、2009年末に2号機(AHN05)を1台追加されました。さらに、加工範囲が広い部品にも応じれるように最新モデルの超精密加工機(AHN15-3D ジェイテクト製)も導入して、光学関連の超高性能レンズや医療機器向けの極めて小さな溝が必要なバイオチップなどの最先端技術の製品を、同社が得意な精密樹脂成形技術との融合により、研磨なしで低コストに生産する技術に取組み、先端分野の需要を開拓すること。この景気状況の中、次世代の技術を見据えて積極的に投資されています。

超精密自由曲面加工機 AHN15-3D は、最大5軸制御で超精密加工が可能なりニアモータ駆動のナノコントロールマシンです。動くところには、すべて静圧油軸受、静圧気体軸受が採用されており、非接触の摩擦レス構造により、長期間にわたり超精密な精度維持を実現しました。レーザープリンタ用の長尺自由曲面レンズ金型や、ブルーレイDVD向け高性能レンズ金型などの超精密加工を優しく実現する機能満載の最新鋭ナノマシンとしてご好評を頂いています。今後、最先端加工分野で広がりが期待される微細加工や、ガラス、ゲルマニウム(暗視カメラ赤外線レンズ用)などの硬脆材料の超精密加工などにも威力を発揮します。



超精密自由曲面加工機 AHN15-3D