

大垣精工株式会社



岐阜県
大垣市浅西3-92-1

1968年(昭和43年)設立
TEL 0584-89-5811

<http://www.ogakiseiko.co.jp>

代表取締役
上田 勝弘

精密金型加工技術で
HDD用サスペンション
部品を製造

HDD (ハードディスク) のサスペンション部品は、磁気ヘッドを0.01ミクロン間隔で保持するための精密部品。これを製造できるのは世界でも4社だけ。

HDDの磁気ヘッドと磁気ディスクの間隔はジャンボ機が地上1mm以下の飛行に相当

パソコン、HDDレコーダー等に使用されているHDDでは、サスペンション部品の先端に磁気ディスクから記録を読み取る磁気ヘッドが組み込まれている。この磁気ディスクと磁気ヘッドとの間隔は0.01ミクロン(十数nm)で一定にすることが求められており、これはジャンボジェット機が地上1mm以下で飛行する精度に相当する。

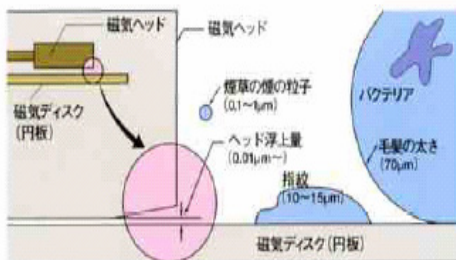
超精密金型を中心にしたものづくり集団

HDDサスペンション部品は、これまで培ってきた電子部品の金型製作技術をもとに新たに開発した金型加工技術、プレス加工技術及び生産技術によって製造している。このサスペンション部品を製造できる企業は、日本では2社、世界でも4社しかない。

人の手が加わったモノ作りへのこだわり

世界の先端技術を視野に入れた技術者を中心とする職場内のチームワークで技術力のアップを図り、独創的で高度な技術開発を成し遂げている。その開発された技術には、単に機械やロボットが製品を造るのではなく、人の手が加わるモノ作りにこだわることで、他社ではマネのできない高度な製品をうみだしている。

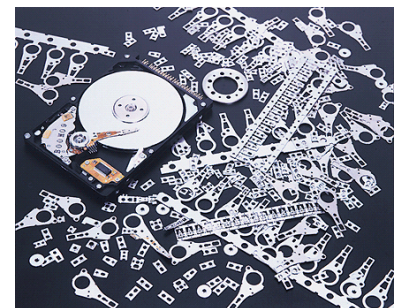
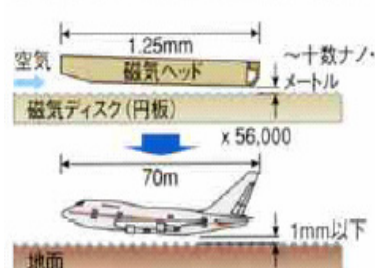
磁気ヘッド微小すきま浮上技術
(磁気ヘッド浮上量の比較)



磁気ヘッドとディスクの間隔

磁気ヘッド技術

磁気ヘッドは、ジャンボ機の地上1mm以下の飛行に相当



HDDサスペンション