

セイコーエプソン株式会社

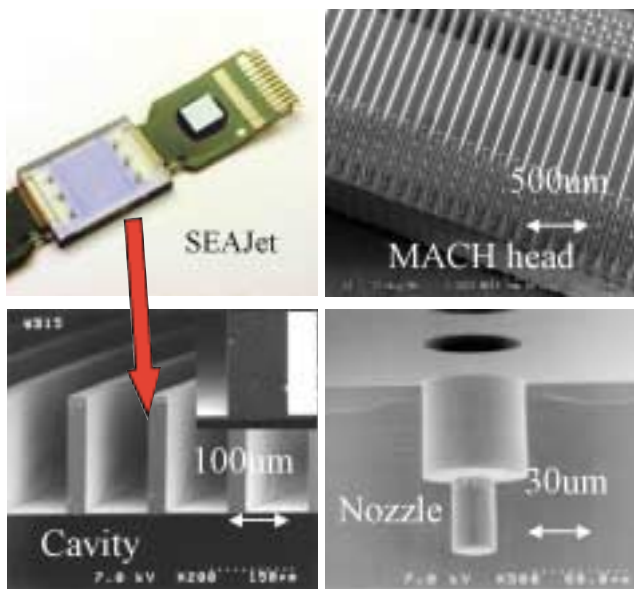
1. マイクロマシン技術への取り組み

当社では、環境との調和を基本に、情報機器分野、デバイス事業分野、マイクロメカトロニクス分野で、世界最先端の技術により、質の高い生活を実現する商品を提供しています。主な事業は情報関連機器（パソコン及びプリンタ、スキャナなどコンピュータ周辺機器、液晶プロジェクターなど映像機器）、電子デバイス（半導体、ディスプレイ、水晶デバイス）、精密機器（ウオッチ、眼鏡レンズ、FA）、その他の開発・製造・サービスです。

当社が開発したマイクロマシン技術を応用した製品技術として、POSプリンタ用のSEAJetヘッド等があります。

2. マイクロマシン技術の開発

これまで当社が手掛けてまいりました、代表的な商品と関連技術について紹介させていただきます。



MACHヘッド流路拡大写真と、SEAJetヘッド外観およびその流路とノズル拡大写真



生産技術開発部 部長 跡部 光朗

(1) インクジェットプリンタヘッド

当社のカラリオシリーズには、マイクロマシン技術により微細加工された流路を適用したインクジェットヘッドが搭載されています。

また、店舗業務等に用いられるPOSプリンタでは当社独自の新しいインクジェット技術「SEAJet技術」が適用されています。搭載されているインクジェットヘッドはマイクロマシン技術により製造され、これら技術の特長を生かした小型・高性能・低消費電力といった特長ある商品を実現しています。

(2) 電子デバイス

電子デバイス分野としては、特に水晶振動子事業にマイクロマシン技術を取り入れ、世界最小振動子の商品化を実現しました。また、将来のネットワークデバイスとして光デバイスやICとマイクロマシンデバイスをワンチップ化する高付加価値デバイスの開発研究を推進しています。

3. 今後の取り組み

当社独自の超微細加工技術をマイクロからナノテクノロジーに進化させて、独自性のあるデバイスの創出にチャレンジし、これからも、お客様に喜ばれ、環境に調和した、先進的な商品とサービスを提供し続けます。