

## 賛助会員の活動紹介

# 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、情報関連機器事業分野、電子デバイス事業分野、精密機器事業分野で、世界最先端の技術により、彩りある豊かな生活を創造する商品・サービスを提供しつづけています。主な事業は情報関連機器（プリンタ、スキャナなどコンピュータ周辺機器）及びパソコン、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（ウォッチ、眼鏡レンズ、FA）、その他の開発・製造・販売・サービスです。

当社ではマイクロマシン技術を独自の製品技術として開発し、様々な製品に搭載する取り組みを行っています。主な製品技術として、インクジェットプリンタに搭載されるインクジェットヘッドなどがあります。

### 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、代表的な商品と製品技術の研究開発活動について紹介します。

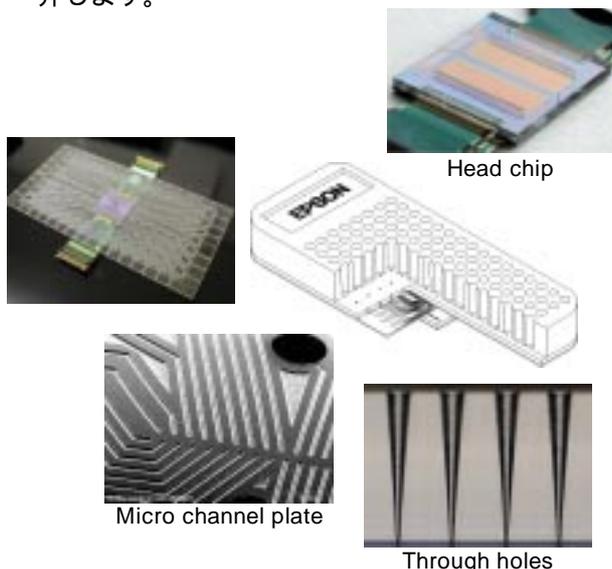


Fig. 1 バイオ応用ヘッド外観およびその拡大写真



取締役 生産技術開発本部長 碓井 稔

### (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、同製品技術を適用し、医療診断での貢献を目的としたバイオ応用開発などを推進しています。(Fig. 1)

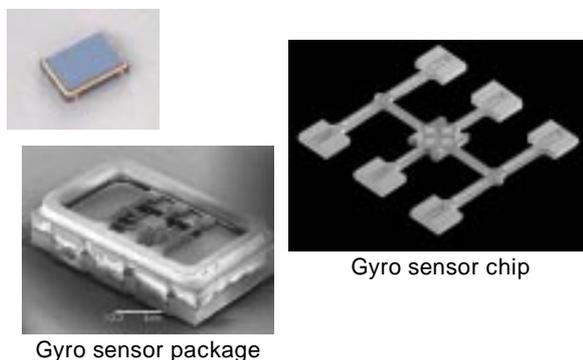


Fig. 2 ジャイロセンサ外観およびその拡大写真

### (2) 電子デバイス

電子デバイス分野では、マイクロマシン技術を取り入れ、高感度の小型水晶振動子や超小型振動ジャイロセンサ (Fig. 2) の商品化を実現しました。また、将来の製品技術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などの研究開発を推進しています。

### 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、革新的な独自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。

## 発行 財団法人マイクロマシンセンター

発行人 青柳 桂一  
〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67 MBR99ビル6階  
TEL.03-5835-1870 FAX.03-5835-1873  
wwwホームページ: <http://www.mmc.or.jp/>

無断転載を禁じます。