

# 東洋精密 工業 株式会社



代表取締役  
石井 昌

写真製版技術と装飾用サ  
ンドブラスト技術を融合

奈良県  
橿原市新堂町376-1

1976年(昭和51年)設立  
TEL 0744-23-9160

<http://www.toyo-ppm.co.jp>

フォトリソグラフィとサンドブラストの複合技術により電子部品向け微細外形加工「フォトブラスト」を実現。

## 電子部品向け 微細サンドブラスト加工

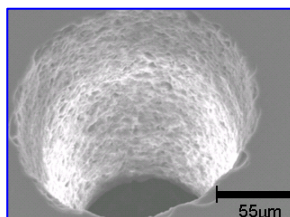
写真製版技術を利用した金属板の化学エッチング加工とフォトマスク、回路加工を主軸に事業展開、写真製版技術と装飾品用サンドブラスト技術を融合し、セラミックスやガラス材料の微細加工「フォトブラスト」を開発した。写真製版技術を応用した微細加工はミクロンオーダーの高精度加工が可能で、タクトタイムも比較的早い。電子部品向けの数十 $\mu$ m径のスルーホール加工は大手業界紙で最先端技術として取り上げられた。

## フォトブラストと回路基板複合加工

フォトブラスト加工と回路加工を組合わせた電子部品向け基板を得意としている。圧力センサ、流量センサ、加速度センサは小型化が進み、従来の加工技術では、コスト、加工精度に限界があったが、大手電子部品メーカー向けのセンサ用セラミックス基板では、数万個のスルーホールを一括加工で短時間、高歩留りで作成することに成功した。同社の回路基板は、薄膜、厚膜の両技術を有し衛星・無線通信や産業機器向け部品、各種センサ用に広く使用されている。

## 技術開発と複合加工を推進

フォトブラスト加工+回路加工の複合基板以外に、金属エッチング+回路基板の複合加工を強化、新規に極薄セラミックス膜形成技術開発を行っており、自動車部品向けの新市場を開拓する。



フォトブラスト マイクロ穴加工例