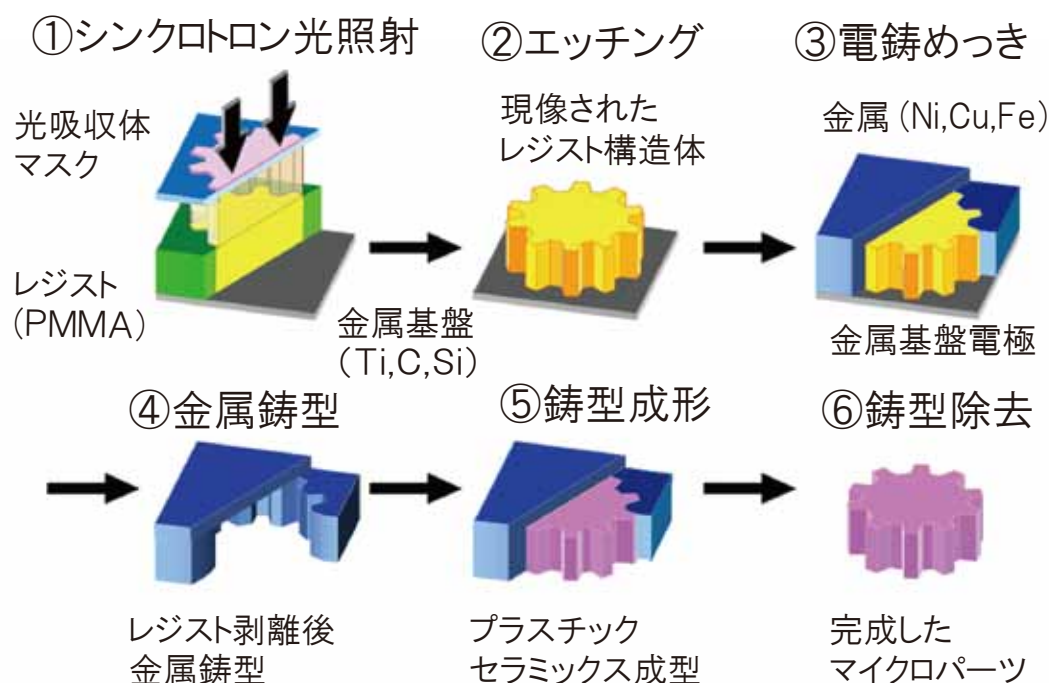
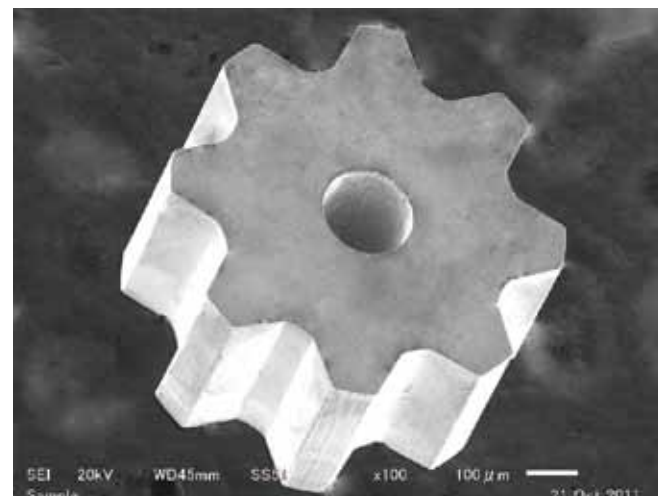
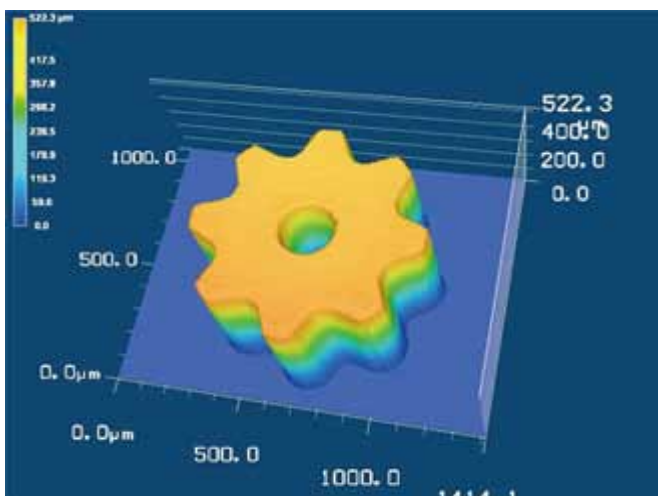
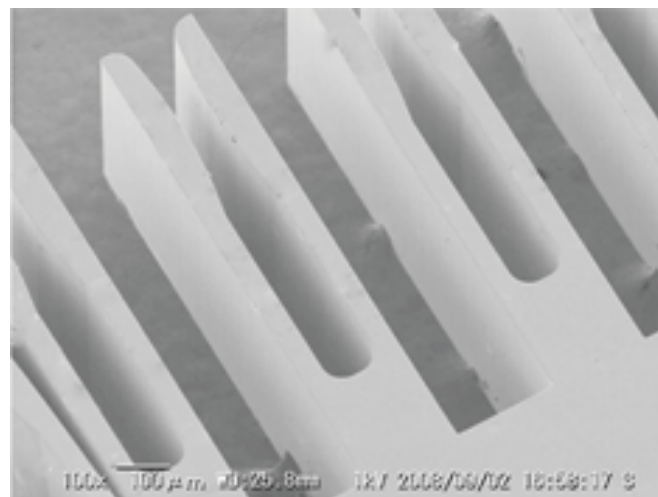
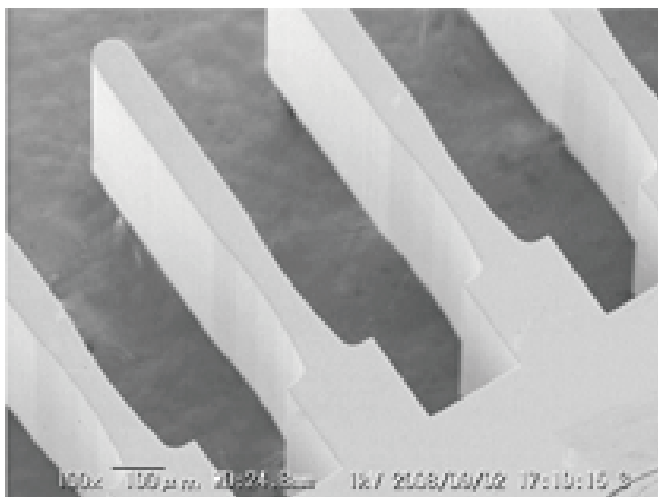
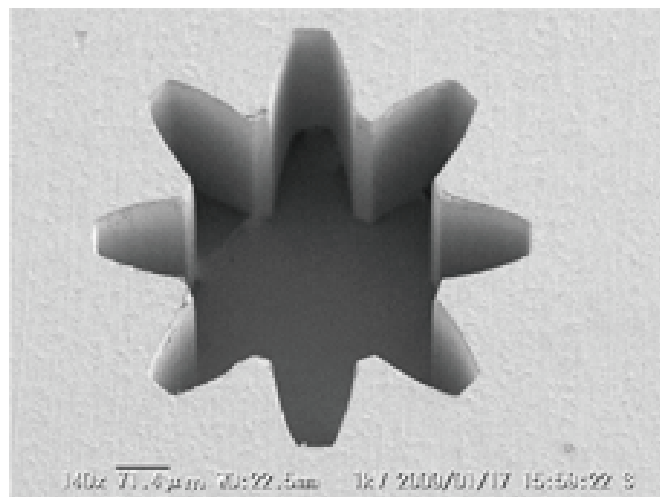


当社は、『めっきのデパート』とも言える総合表面処理メーカーですが、シンクロトロン光X線やUV紫外光によるフォトリソグラフィー技術を用いて、マイクロマシン・MEMSのナノ金型・ナノ部品製造を可能にする最先端技術・ナノテクノロジーL I G A微細精密めっき加工技術を開発しています。

エックス線L I G Aプロセス工程



- ①シンクロトロン光やUVなどの光を、金属基板上のレジスト膜に、目的とする構造物のフォトマスクを通して照射する
- ②エッチング液によって光が透過したレジスト部を溶解し、レジスト構造体を得る
- ③得られたレジスト構造体に、電気鋳造めっき加工（電鍍）を行う
- ④残りのレジスト部をエッチングし、鋳型を作り上げる。（又はパーツとして使用する）
- ⑤金型で成形を行い量産化する
- ⑥最終的に、マイクロマシン、MEMSなどに使用するナノ部品やナノ金型が完成する



フォトリソグラフィーの技術でナノサイズの歯車や端子などのマイクロパーツを精密に加工することが可能であり、三次元構造体もシンクロトロン光の利用により可能になります。弊社では近接する、九州シンクロトロン光研究センターを利用して、リソグラフィーによるマイクロマシン・MEMSの金型・部品製造の微細加工技術開発に取り組んでいます。設計から製品化までの一貫した受託加工も可能ですので、お気軽にお問い合わせ下さい。

田口電機工業株式会社

〒841-0201

佐賀県三養基郡基山町小倉 399

<http://www.taguchi-dk.co.jp>

mail ; kaihatsu@taguchi-dk.co.jp

TEL 0942-92-2811 FAX 0942-92-5263