



本社

JENOPTIK | Optical Systems
Optics Business Unit, Micro Engineering
JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH
07739 Jena, Germany
ドイツ
電話番号: (+)49 - 36 41 65 30 42
ファクス番号: (+)49 - 36 41 65 35 62
E-Mail: mikrotechnik@jenoptik.com
Web: www.jo-mt.com

問い合わせ先

Mr. Enrico PIECHOTKA
Manager Marketing & Sales Micro Engineering
電話番号: (+)49 - 36 41 65 30 42
ファクス番号: (+)49 - 36 41 65 35 62
E-Mail: enrico.piechotka@jenoptik.com

インプリント技術

当社の光学システム事業部マイクロエンジニアリングの事業分野は、インプリント技術の提供、およびモノクロメータならびに X 線スキャナーのような特殊シンクロトロン機器市場における世界的なリーダーとなっています。

ポリマーの微細構造化技術を用いることで 3 次元微細構造を低コストで生成することができるため、より複雑で費用のかかる手段に対する現実的な代替手法としていっそう魅力ある手段となっています。現在利用できる適合材料は、どれも低コストで扱いやすい材料です。ポリマーの微細構造を推進する原動力は、主に微小流体および微小光学への適用です。これらの応用分野には、生命科学の追求に用いられる一部のバイオ MEMS、光学 MEMS、総合分析システム (TAS) があります。

ナノインプリント技術は、新たに出現した世の中を変える 10 の技術のひとつと考えられています。この手法には、熱インプリント法および UV 硬化法の 2 種類があり、50 ナノメートル以下の構造をマスターモールドから基板に転写するために利用されます。ナノインプリント技術を必要とする応用技術には、磁気データ・ストレージ、フォトニック結晶、屈折光学 (ROE)、回折光学 (DOE)、ナノインプリントリソグラフィ (NIL) があります。

当社は機器製造メーカおよびトータルソリューション提供企業として、マスターの製造ならびにプロセス開発などにおいて設計段階から製造時の立ち上げにいたるまでの様々なノウハウを皆様に提供いたします。JENOPTIK の革新的な最新技術により、高度に自動化された高生産製造システムを必要とする大量生産分野に対して極めて効果的な解決策を提供いたします。このシステムの特徴としては、直径 300 mm までの基板、短いサイクルタイム、UV 硬化モジュール、高精度の光学系位置決め技術があります。さらに HEX 04 では、基板から極めて効果的にエンボス加工モールドを離型させるプロセスである、JENOPTIK 独自のアクティブディエンボス技術を使用します。アクティブディエンボス技術は、基板に発生する応力を最小限にとどめ、また離型時間を減少させることができるため、産業界における自動化において必須の技術です。HEX 04 はモジュール構成となっており、製造時における皆様からの種々のご要望にお応えすることができます。

JENOPTIK 製品および技術に関する詳しい情報については下記のアドレスをご参照ください。

www.jenoptik-los.com

www.jo-mt.com

