

低価格 簡易型 UVナノインプリント装置

# ImpFlex-Essential

UV-Nanoimprint (インプレックス-エッセンシャル)

新製品

従来のフォトリソグラフィーに比べ、高微細化、低コスト、高スループットで次世代の微細加工技術として注目を集めるナノインプリントリソグラフィー。本装置は上位機種であるImpflexをベースに徹底的なコストダウンを行った低価格モデルの装置です。低価格でありながら低残膜と膜厚均一化を実現するインプリントエンジンは上位継承しています。モールド材料は石英、Ni電鍍棟の他の材料もオプションにより使用可能です。

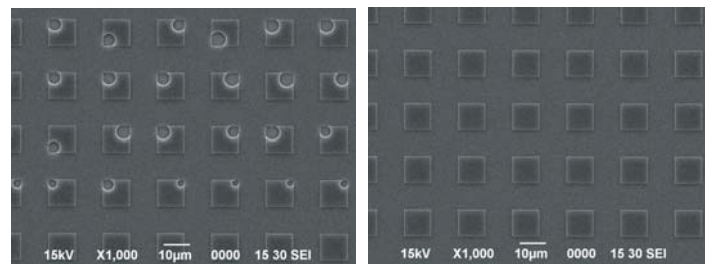
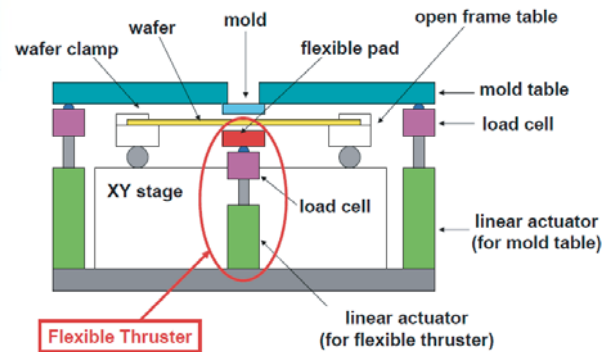
光学デバイス、MEMS (NEMS)、光通信デバイス、回折格子、マイクロレンズ、マイクロ流体デバイス、DNA解析用バイオチップ等さまざまな分野でご利用頂ける実験装置です。

## 【Impflex-Essentialの特徴】

- ◆低残膜、残膜均一性の高いImpflexと共通のインプリントエンジン搭載
- ◆徹底的なコストダウンにより低価格を実現。
- ◆必要最小限の構成から豊富なオプションによりアップグレードが可能。
- ◆多種モールドに対応可能。
- ◆新開発LED光源によるUV照射。
- ◆バブル消去ガスプロセス対応



Impflex-Essential 装置仕様概要



大気中プロセス

バブル消去ガス使用

- 対応ウェハーサイズ 最大φ6インチ
- インプリント加重 最大 1000N
- モールドサイズ □10mm~90mm
- インプリントシーケンス ステップ&リピート
- XYステージ 手動スライド式

- モールド 石英、(Niオプション)
- UV照射装置 UV-LED光源
- アライメント顕微鏡 オプション
- バブル消去ガス オプション
- UV硬化樹脂 大気中スピンドルにて塗布

本装置は独立行政法人 産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門 工学博士 廣島 洋 主任研究員の研究に基づく特許使用と共同研究により製品化しました。



販売元  
SANMEI GROUP IDENTITY  
**sanmei** 株式会社 三明  
〒424-0825 静岡県静岡市清水区松原町6-16  
電話 (0543)53-3271 Fax (0543)52-1648

製造元  
SANMEI GROUP IDENTITY  
**sanmei** 三明電子産業 株式会社  
ELECTRONICS  
〒424-0924 静岡県静岡市清水区清開2-2-1  
電話 (0543)53-3271 Fax (0543)52-1648

技術協力  
 株式会社 ナノテック  
Nanometric Technology Inc.  
〒174-0041 東京都板橋区舟渡3-5-8-201  
電話 (03)3960-3171 Fax (03)3960-3174