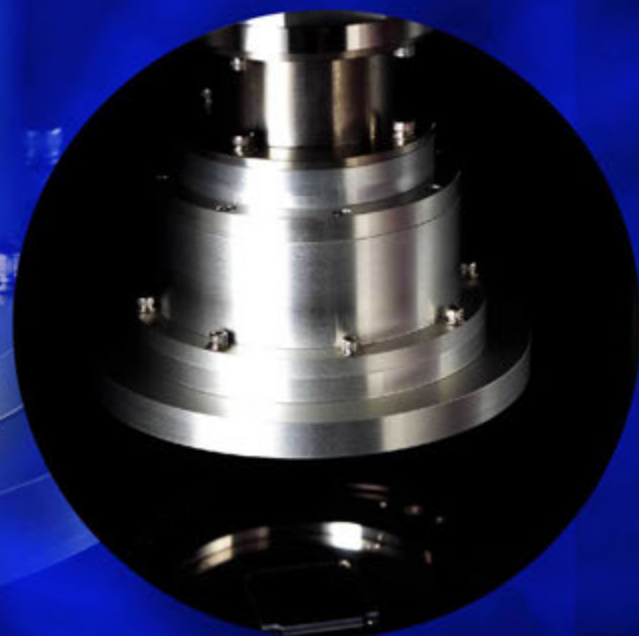


NANOIMPRINTER NM-0401



NANOIMPRINTER NM-0401

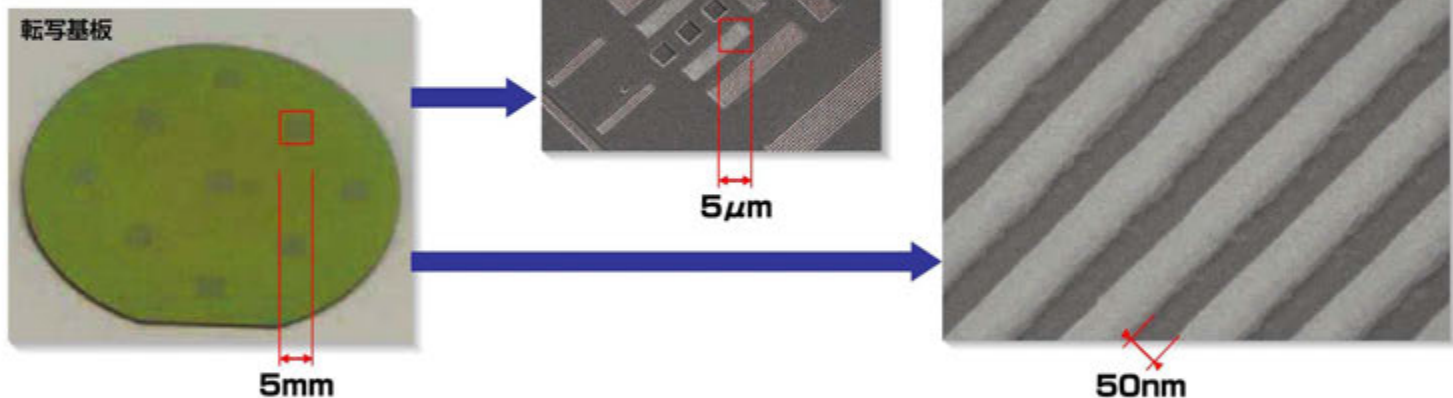
- フレキシブル条件設定
- ステップ&リピート機能搭載
- 3種類のナノインプリント機能
 - 熱インプリント
 - 室温インプリント
 - 光インプリント(オプション)



明昌機工株式会社

NANOIMPRINTER NM-0401

PMMA転写例



3種類のナノインプリントが可能

3種類のナノインプリント機能

● 熱インプリント

PMMA (ポリメタクリル酸メチル;ガラス転位点105℃)を用いて50nm以下の転写が可能です。

● 室温インプリント

レジストにHSQ (Hydrogen Silsesquioxane)を使用。昇温・冷却が不要なためプロセス時間が短縮できます。

● 光インプリント (*オプション)

紫外線照射にも対応できます。

(紫外線照射装置、光インプリント用交換部品が必要です)

● フレキシブル条件設定

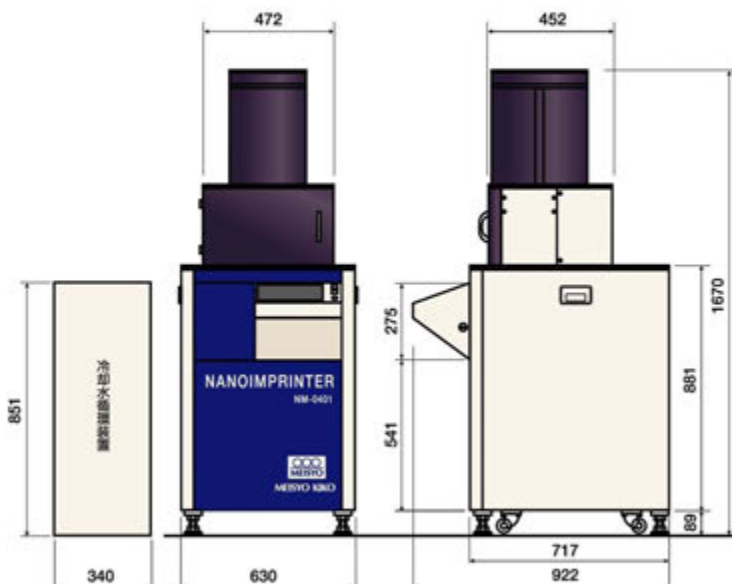
インプリントに欠かせない温度、圧力プロセス条件を自由に設定できます。

● ステップ&リピート機能搭載

基板ステージはX、Y方向にそれぞれ±15mm移動させることができ、15mm×15mmモールドを用いてステップ&リピートによる4回連続転写が可能です。

仕様

装置構成	装置本体 (クリーンルーム対応) 冷却水循環装置
基板サイズ	モールド: φ2インチ以下 試料基板: φ4インチ以下
基板温度調整範囲	20~200℃
ステップ&リピート	X、Y方向±15mm
加圧調整範囲	0~19kN
外形寸法	装置本体: 630W×922D×1670H 冷却水循環装置: 340W×394D×851H
重量	装置本体: 約160kg 冷却水循環装置: 約40kg
電源	AC100V 50A 50/60Hz



明昌機工株式会社

本社・工場 〒669-3634 兵庫県丹波市氷上町沼148 TEL:(0795)-82-7111 FAX:(0795)-82-7648
神戸開発センター 〒651-1313 神戸市北区有野中町2丁目17-7 TEL:(078)-981-2148 FAX:(078)-981-2153
■ お問い合わせ: メールアドレス nano@meisyo.co.jp 又は本社営業まで