

# NANOIMPRINTER

高精度な微細加工が短時間・低コストで量産可能。  
研究開発や産業発展を支援いたします。

## 標準ラインナップ



1インチ対応熱式  
NM-1101



2インチ対応  
NM-0501



4インチ対応熱・UV切替式  
NM-0402HB

### 仕様

サーボプレス  
最大加圧力 20MPa  
上下独立加熱、冷却  
最大加熱温度 標準300℃  
温度分布 ±2℃@200℃  
加熱速度 ~1℃/秒  
冷却速度 200→50℃ 2分  
UV UVLEDまたは高圧水銀ランプ  
照度分布 ±10%  
真空、還元ガス及び大気雰囲気

設計・製作・制御の社内一貫生産で、様々な要望を柔軟に対応します。

## カスタム品 一例



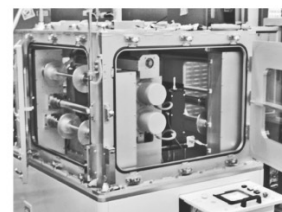
高精度S&R式UV転写



レーザー加熱式



自動機対応



真空チャンバー対応



アライメント装置



UVローラー式 (A4サイズ)



UV式Wローラー



## 明昌機工株式会社

本 社・工 場 兵庫県丹波市氷上町沼148 TEL:0795-82-7111 FAX:0795-82-7648  
開発センター 兵庫県神戸市北区有野中町2-17-13 TEL:078-981-2148 FAX:078-981-2153  
URL <http://WWW.meisyo.co.jp> E-mail [develop@meisyo.co.jp](mailto:develop@meisyo.co.jp)

## 高速高温型ナノインプリント装置

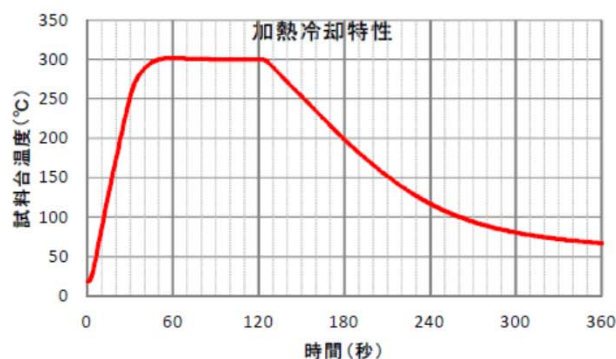


### 仕様

サーボプレス  
 最大加圧力 200kN  
 試料台寸法：□110mm  
 圧力分布 ±20%  
 加熱温度 室温～500°C  
 加熱速度 ～10°C/sec  
 冷却速度 ～1°C/sec  
 温度分布 ±2°C@200°C  
 真空雰囲気及びガス置換  
 到達真空度 0.1Pa程度



試料台



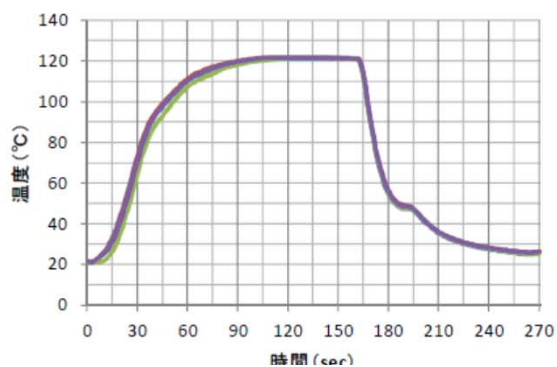
## 連続転写対応ナノインプリント装置



### 仕様

ワーク自動搬送  
 転写範囲 □200mm  
 サーボプレス  
 最大加圧力 100kN  
 圧力分布 ±30%  
 加熱温度 室温～220°C  
 加熱速度 ～3°C/sec  
 温度分布 ±3°C@220°C  
 タクトタイム 2min/1枚 (HP2台使用時)

### 加熱冷却特性



## 明昌機工株式会社

本 社・工 場 兵庫県丹波市氷上町沼148 TEL:0795-82-7111 FAX:0795-82-7648  
 開発センター 兵庫県神戸市北区有野中町2-17-13 TEL:078-981-2148 FAX:078-981-2153  
 URL <http://WWW.meisyo.co.jp> E-mail [develop@meisyo.co.jp](mailto:develop@meisyo.co.jp)