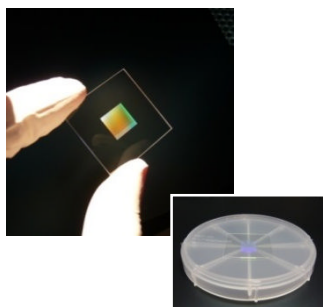


# ナノインプリント用モールド

お客様のご要望に合わせて、微細パターン形成から最終的な形状加工まで一貫した開発試作を行い、高品質ナノインプリント用モールドを作製致します。偏光板・フォトニック結晶等の光学部品製造用途に、LED用高輝度化(PSS・PC)用途に、半導体関連開発・試作用途に、極微細なL&S構造・ホール/ピラーアレー構造を大面積に形成したナノインプリント用モールド並びにフィルムモールドをご提供します。

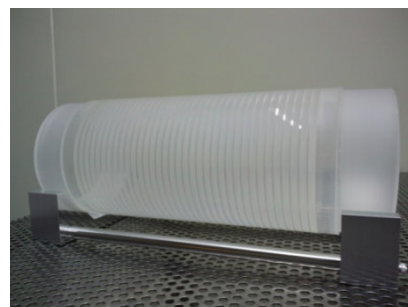
切出しモールド(ウェーハ)



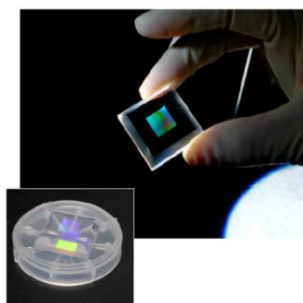
6インチウェーハ



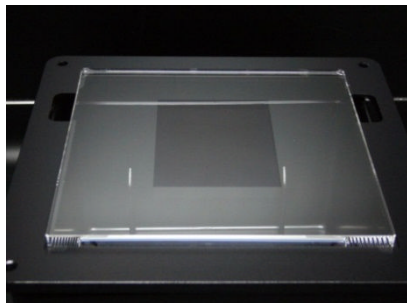
ローラーモールド



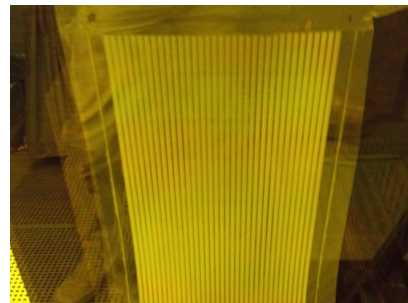
切出しモールド(台形)



6025石英モールド



フィルムモールド



平板型

形状 : 4"ウェーハ, 6"ウェーハ, 6025 (152x152x6.35mmt)  
材質 : 石英, Si(シリコン) ※任意の形状に切断対応致します  
パターン : L&S, Hole, Pillar, 各種パターン  
最小寸法 : 12nm (スペース または ライン)  
パターン面積 :  $\phi$  80mm(最大)

開発品

ローラー型

外形 :  $\phi$  100mm x 幅100mm,  $\phi$  100mm x 幅200mm  
材質 : SUS、石英  
パターン : L&S (シームレス), Hole  
最小寸法 : 70nm溝(L/S) 80nm(Hole)  
パターン幅 : 80mm(100mm幅モールド), 180mm(200mm幅モールド)

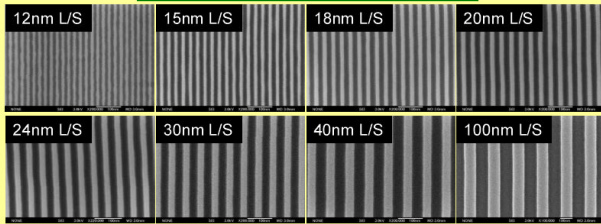
# HOYA

HOYA株式会社 ブランクス事業部 超微細加工プロジェクト  
〒408-8550 山梨県北杜市長坂町中丸3280  
TEL:0551-32-5342 FAX:0551-32-3848  
E-mail: Takashi.Sato@hoya.com (佐藤 孝)

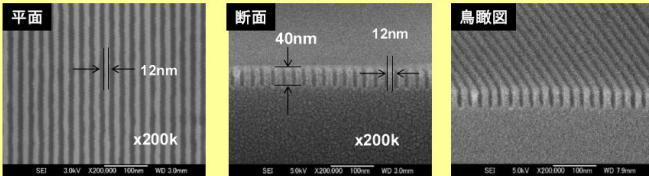
# モールド試作例

## 半導体用 超微細 L/Sパターン

各種 L/Sパターン 形成例(石英)



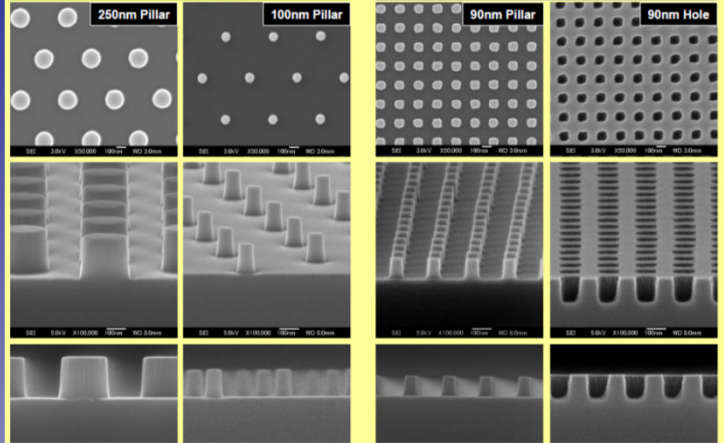
12nm L/S 断面形状



## LED高輝度化用 ピラー&ホール パターン

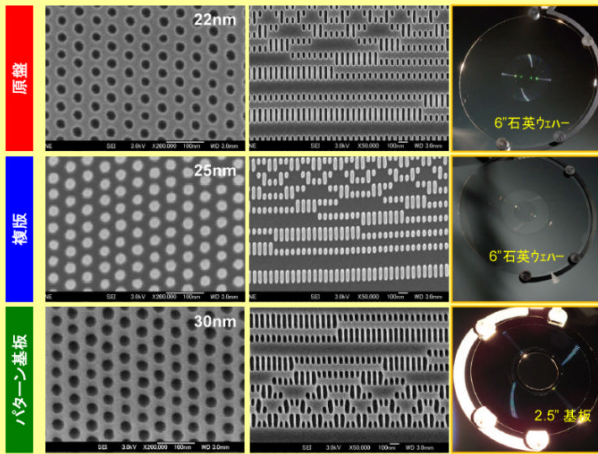
石英モールド(Pillar)

Siモールド(Pillar/Hole)

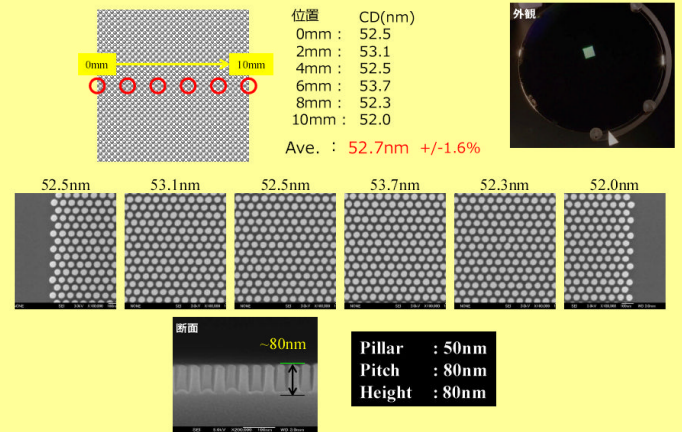


## HDD開発用 パターン基板

Data bit      Servo pattern      外観写真

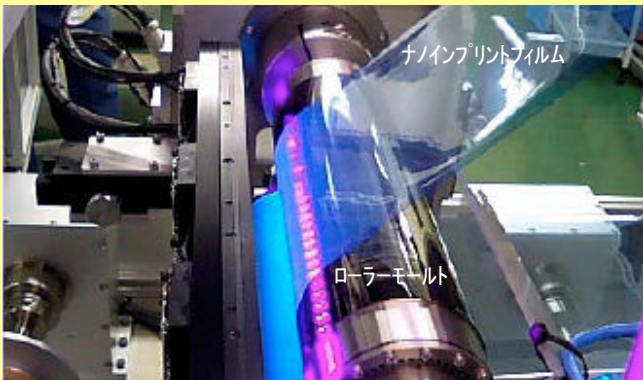


## 研究開発用 微細ピラーパターン



## シームレス ロラーモールド(開発品)

### Roll-to-roll UV ナノインプリント



### L/Sパターン(ナノインプリントフィルム)

