

住友理工はシリコーンゴム成型、微細加工技術を基盤に独自の高透明シリコーン素材（PDMS）を使ったマイクロ流路チップの製品開発、受託加工を行っています。

当社独自の高透明シリコーン素材は透明性、柔軟性、酸素透過性に優れる素材で、高い転写性を有しており、微細構造の作製に適しております。

● 低価格な**ディスプレイザブル**素材

● 流路形状、幅、深さが**自由に設計可能**、設計変更にも柔軟に対応

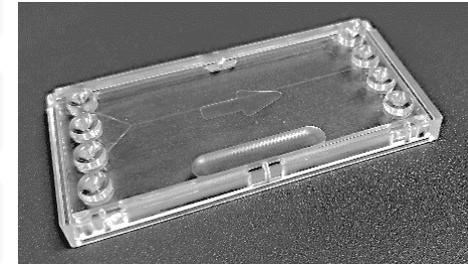
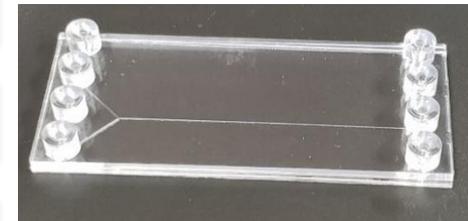
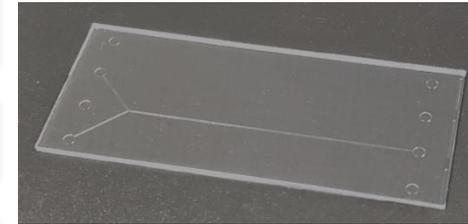
● 貼り合わせ技術によって**多層立体構造**も可能

● **表面改質**技術によって親水／疎水性制御

● ゴムの**硬さは自由**に調整可能

● クラス1,000レベルの**クリーンルーム**で塵埃吸着防止

● **試作1枚**から数万枚の量産まで対応



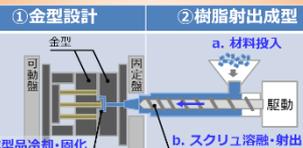
顧客ニーズ聞き込み

独自高透明PDMS材



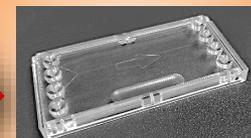
「自家蛍光レス(観察容易)」

ASSY・樹脂成型



「ASSY化(使い易さ向上)」

ASSY品提供



樹脂カートリッジなど

レジスト型(内製)



「低コスト」「短納期」

クリーンルーム(クラス1000)



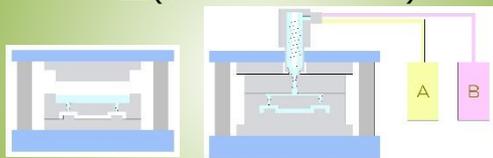
⇒ 「高品質(コンタミ防止)」

表面改質(プラズマ処理)



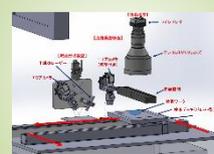
「接着/親水/撥水/バリア等」

成型(トランスファー、LIM)



「少量多品種」「大量生産」

高透明材寸法検査



「高品質(異常流出防止)」

部材提供



研究ニーズを叶える技術で試作から量産までサポート