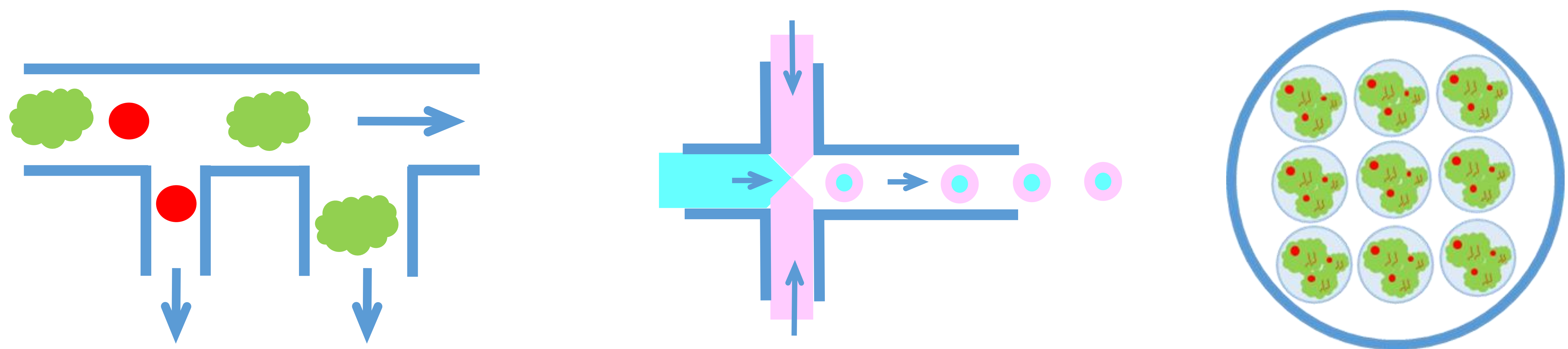




マイクロ流路チップ



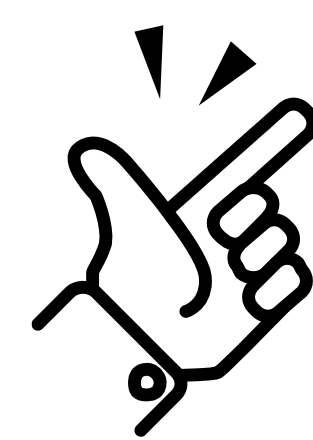
試作 & 受託製造サービス

デモサンプル
無償提供中

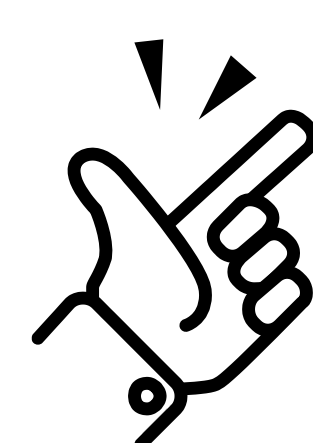
複数のデザインを1枚ずつ
短納期で試したい

ポート部から漏れる・・・
流路もコーティングが必要だ・・・
大量に処理したい・・・

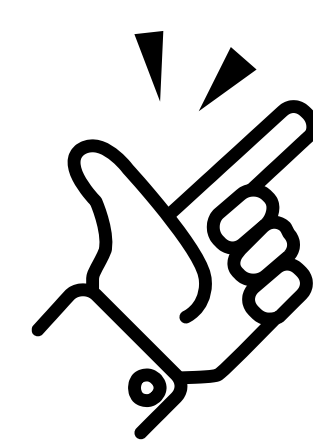
PDMSで量産を
依頼できる所がない。
材料は変えたくないし・・・



試作1枚からOK
最短納期10日



ポート一体成型
親水・疎水処理で解決!
積層でハイスループット



大量生産実績あり

試作～量産までワンストップでサポート致します！

受託
実績

感染症診断チップ、脂質ナノ粒子精製チップ、iPS細胞培養・創薬研究用チップなど

■お問合せ

担当:新商品開発センター 新商品企画部 船本(naoki.funamoto@jp.sumitomoriko.com)

TEL:0568-77-2199

 **SUMITOMO RIKO**

Key technologies for Microfluidic Chip

素材(PDMS)

- ☑ 独自開発材料
- ☑ 自由に硬度調整可能
- ☑ 高透明
- ☑ シール性
- ☑ 導電化(開発中)

加工技術

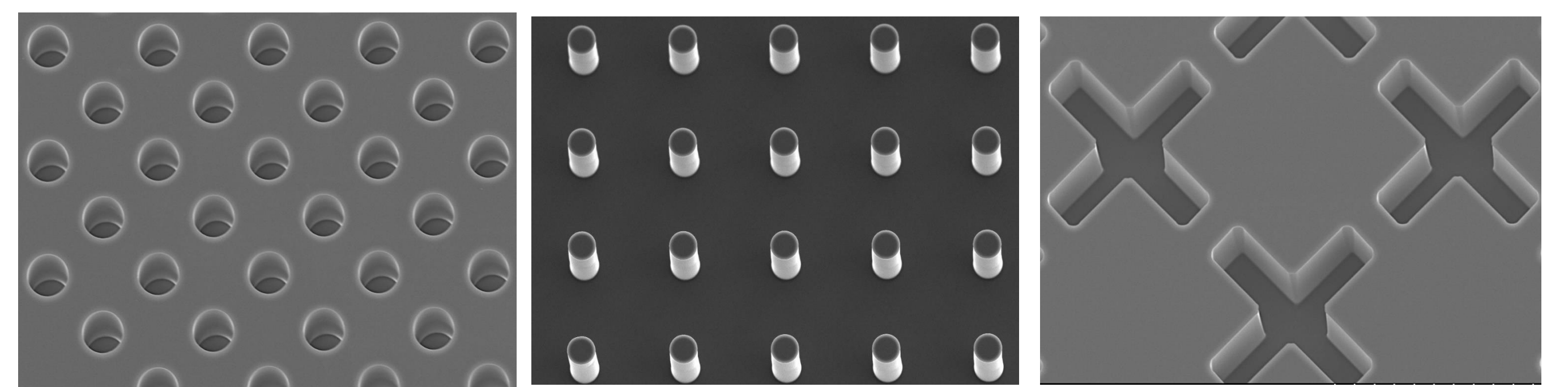
- ☑ 表面改質(親水・疎水)
- ☑ 接合(PDMS×ガラス・樹脂など)
- ☑ ポート一体成型、積層
- ☑ 高精度インジェクション成形
- ☑ 二色成形(開発中)

物性比較

機能面	素材	ガラス	樹脂		PDMS	PDMS (当社製)
			COP	PMMA		
機能面	透明性	○ (92%)	○ (92%)	○ (90%)	○	○ (94%)
	自家蛍光	○	○	×	○	○
	酸素透過性	×	×	×	○	○ (1.8×10^{-5} cc)
	親水化	○	○	○	△	○ (表面改質)
	耐熱性	○	×	×	○	○
	耐薬品性	○	△	×	×	×
加工性	微細加工	○	△	△	○	○
	接合(シール性)	△	△	×	○	○
コスト	試作	×	×	×	○	○
	量産	×	○	○	×	○
取り扱い	剛性	○	○	○	△	△
	廃却	×	○	○	○	○

独自材料開発で様々なニーズに対応

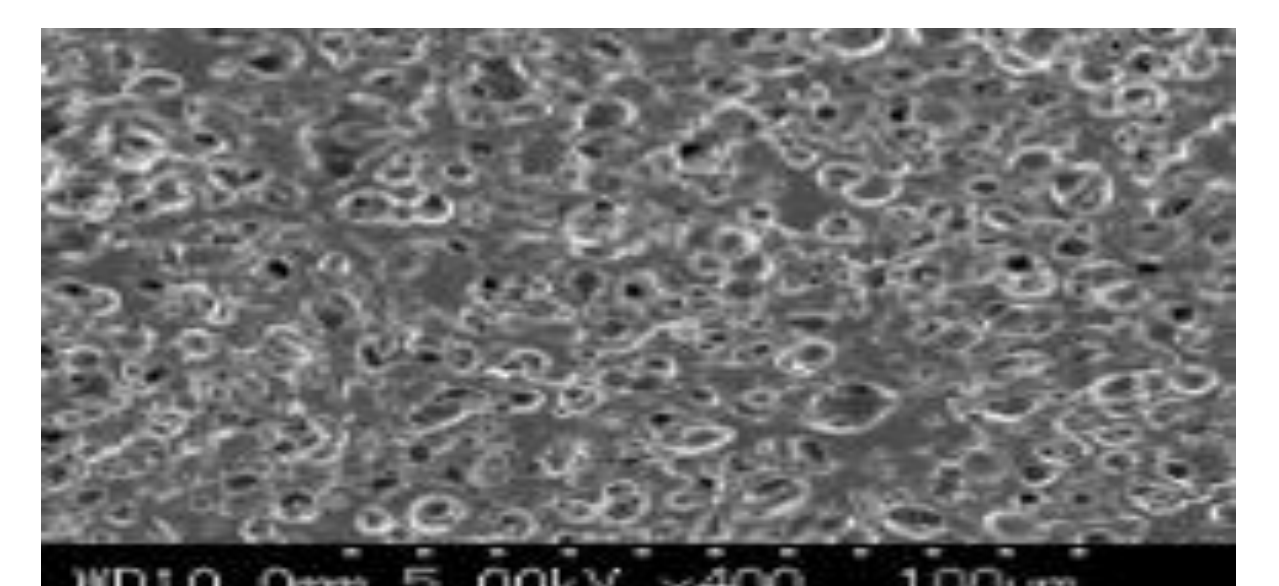
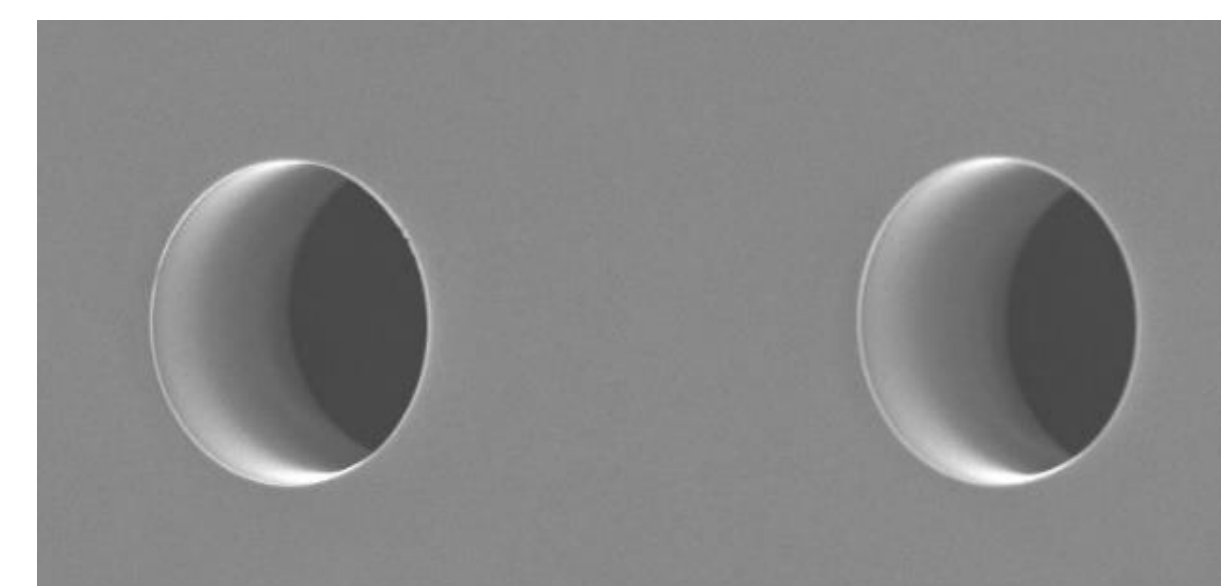
加工実績例



開発中形状

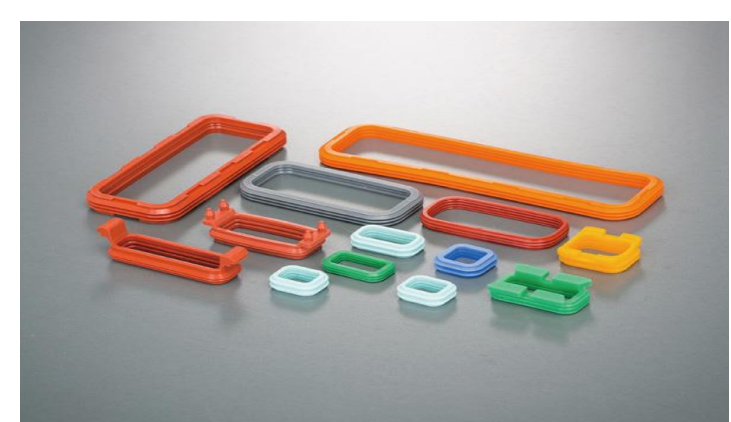
貫通穴

多孔質



多種多様な流路パターンを高精度で実現

住友理工のシリコーンゴム製品・医療関連事業



自動車用 シール事業参入



事務機器用 精密部品事業参入



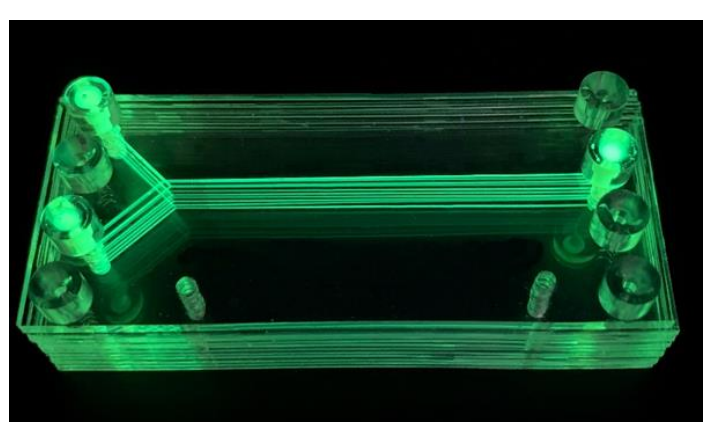
医療用・食品用 消耗品事業参入



健康介護事業参入



バイオ・ライフサイエンスへ 領域を拡大



脂質ナノ粒子 精製チップ量産

1971

- ◆液状シリコーン成形技術
- ◆自動生産技術

1984

- ◆導電化技術
- ◆ μ mレベルの寸法精度
- ◆高速成形技術

2010

- ◆クリーンルーム生産
- ◆透明シリコーン成形

2013

- ◆柔軟導電ゴムセンサ

2018~

- ◆微細加工技術(レジスト型生産)
- ◆表面改質(異種接合・多段積層・親水化)
- ◆バイタルセンシング技術

様々な業界で培ったシリコーンゴム成形技術・材料開発技術で
バイオ・ライフサイエンスの発展に貢献します

*記載している内容は、予告なく変更される場合があります
*当チラシの内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を固く禁じます。