

信越化学の合成石英ガラス(VIOSIL)加工品

- 1 .信越化学の各種石英基板
- 2 .信越化学の表面修飾基板
- 3 .合成石英製穴あけ基板 ・ディスク基板
- 4 .合成石英製マイクロ流路形成基板
- 5 .レーザーマーク付き合成石英基板

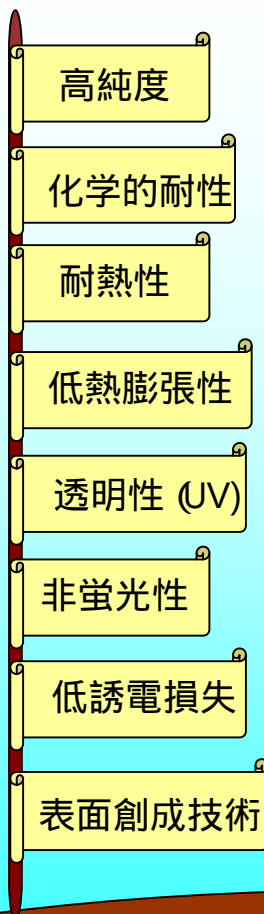
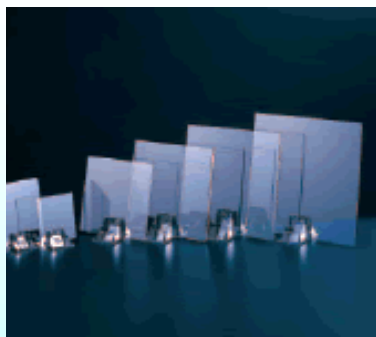
信越化学工業株式会社 精密材料部

TEL 03-3246-5222 FAX 03-3246-5366

URL <http://www.shinetsu.co.jp>

ShinEtsu

信越化学の各種石英基板



信越の合成石英基板

IC、LCDフォトマスク
用基板

マイクロレンズ原料
基板

DNAチップ用基板

高温poly-Si TFT-
LCD基板

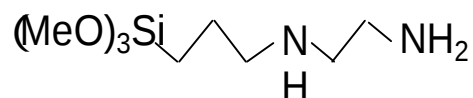
高周波デバイス用
低損失基板

マイクロフルイディク
ス用基板

各種アプリケーション

表面修飾石英スライドガラス

処理実績のあるシランカップリング剤の例



【BM603】



【BM903】



【BM403】



【HMDS】(撥水化剤)



* VIOSIL-SG1APHS
(シランカップリング剤塗布品名)

信越化学では、石英基板表面をシランカップリング剤表面処理を行い、基板表面を撥水化したり機能性を付与することが可能です。

信越化学の表面処理石英基板は、DNAチップをはじめとする各種用途への応用が期待されます。

(信越化学では、各種シランカップリング剤を製品ラインナップとして取り揃えております。)

DNAチップ用石英スライドガラス

KBM603(シランカップリング剤)処理

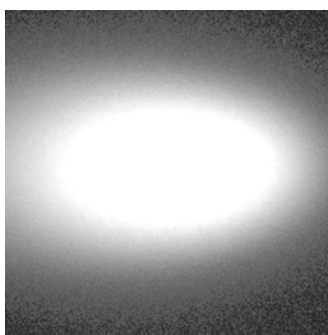


【KBM603】

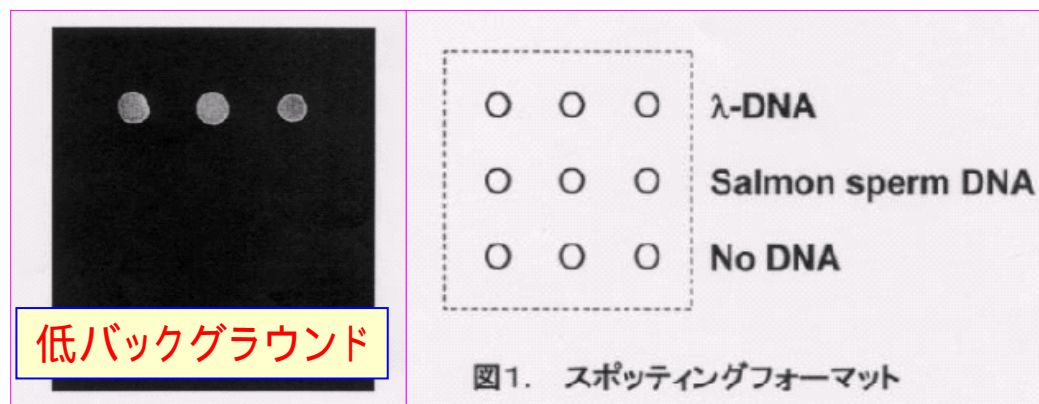
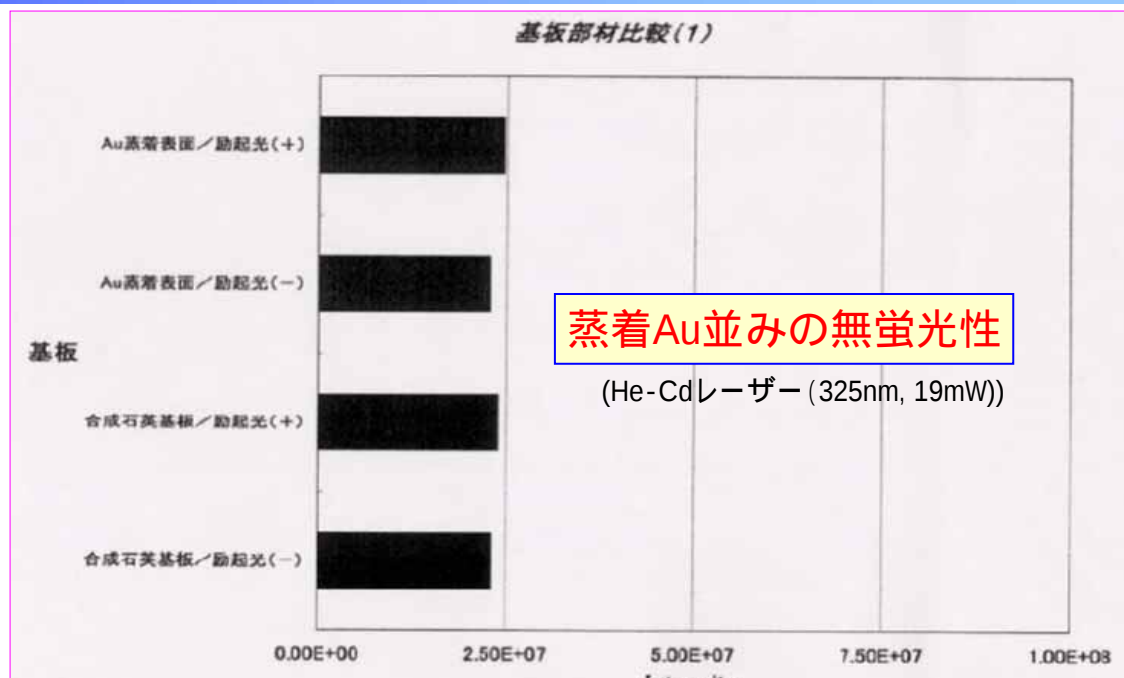
信越化学工業(株)製
合成石英基板



市販マイクロアレイ用
ガラス基板



レーザー光照射時の蛍光比較
(He-Cdレーザー (325nm, 6mW))

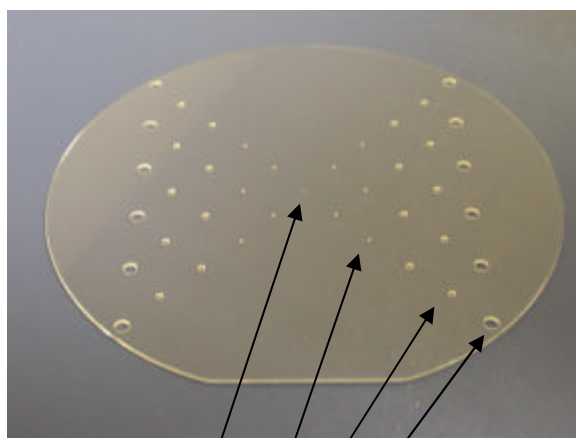


合成石英製穴あけ基板・ディスク基板

信越化学では、石英基板にホール形成加工や、同心度の高いディスクを形成したりすることが可能です。

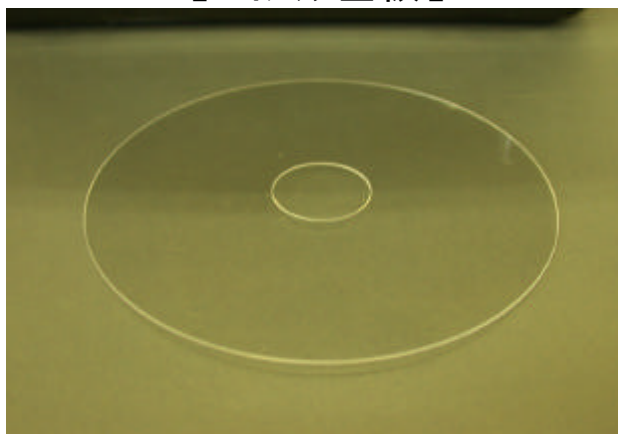
また、底板を接合したウェルプレートの作成も可能です。

【ホール形成基板】

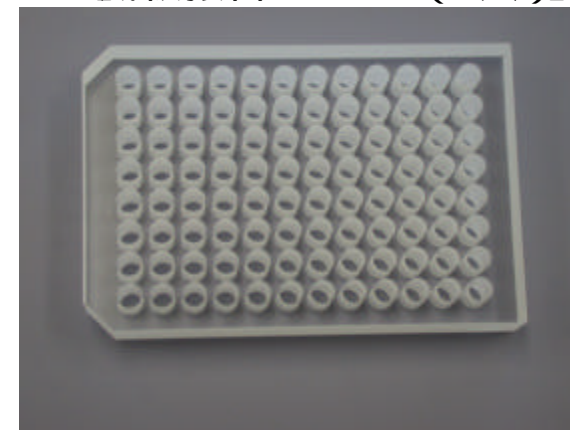


穴径 0.12mm
0.5mm
1.0mm
2.0mm

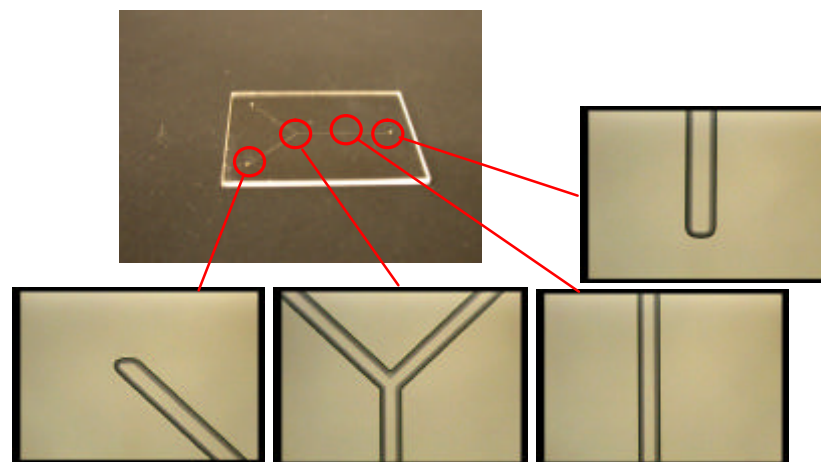
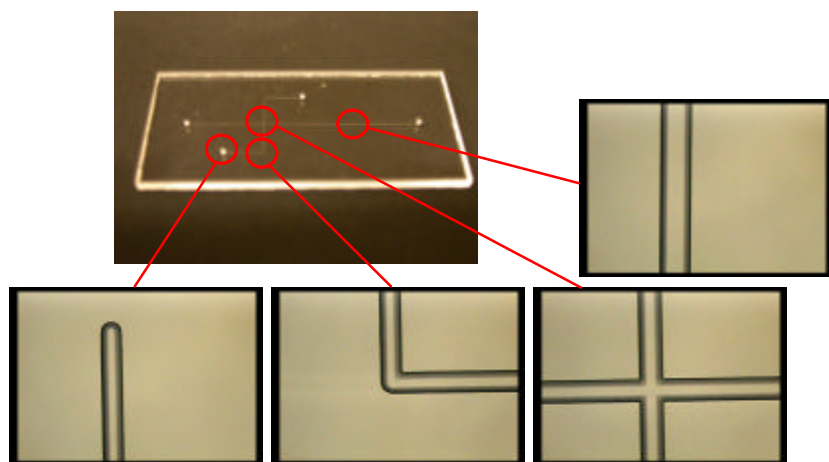
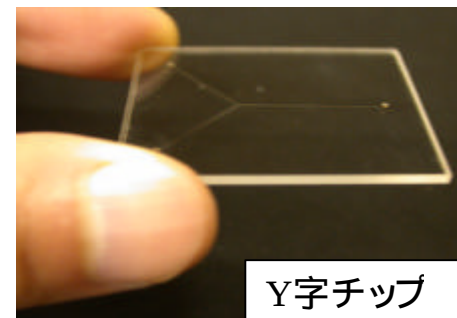
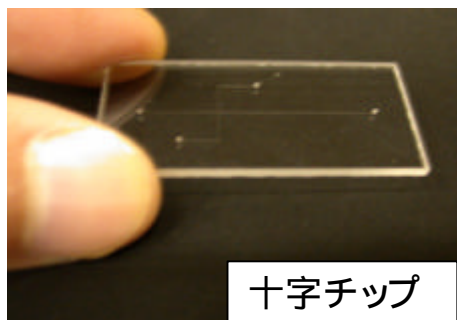
【ディスク基板】



【底板接合プレート(96穴)】

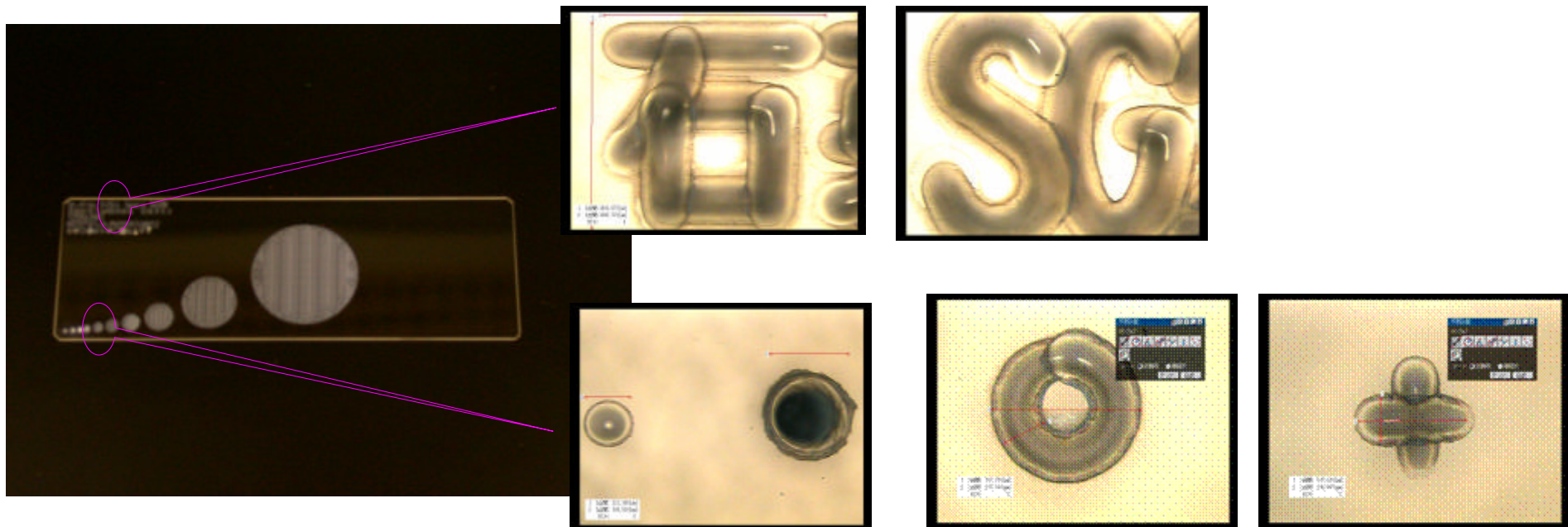


合成石英製マイクロ流路形成基板



信越化学では、リソグラフィ技術、貼り合せ技術などを応用して石英製マイクロ流路の作成が可能です。

レーザーマーク付き合成石英基板



信越化学では、お客様の必要に応じてレーザーマークを施すことが可能です。

(JIS第一水準コードの文字 記号は可。)