

＊課題番号 : F-12-WS-0005  
 ＊支援課題名 (日本語) : PDMS を用いた単一細胞分泌測定デバイスの開発  
 ＊Program Title (in English) : Development of PDMS microdevice for single cell secretion measurement  
 ＊利用者名 (日本語) : 白崎善隆、小原 収  
 ＊Username (in English) : Yoshitaka Shirasaki, Osamu Ohara  
 ＊所属名 (日本語) : 理化学研究所 免疫アレルギー科学総合研究センター  
 ＊Affiliation (in English) : RCAI,RIKEN

※概要 (Summary) :

フッ素樹脂である SYTOP とシリコン樹脂である PDMS を表面処理により、良好に接合することに成功し、ハイブリットマイクロウェルアレイチップの完成に近づいた。

※結果と考察 (Results and Discussion) :

フッ素樹脂である SYTOP とシリコン樹脂である PDMS を表面処理により、良好に接合することに成功した。図 2 は作成した SYTOP-PDMS ハイブリットマイクロウェルアレイチップの反射型電子顕微鏡写真である。

※実験 (Experimental) :

以下の装置を用いて

- スピンコーター(ミカサ)
- ホットプレート(3 連)
- UV 露光装置(ブース製 MA6)
- レーザー顕微鏡
- CCP-RIE (サムコ製 RIE-10NR)

図 1 に示すプロセスフローを開発した。

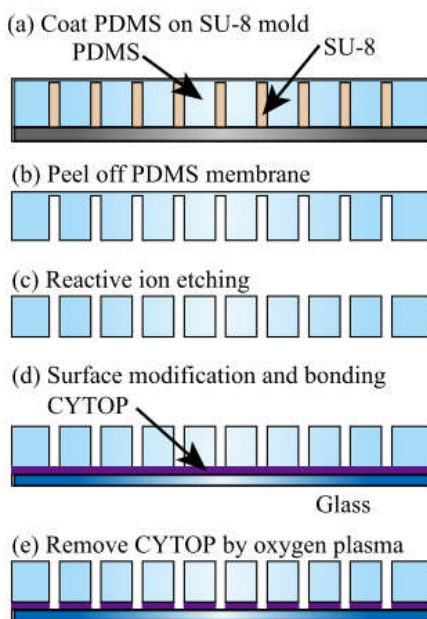


図 1 試料作製のプロセスフロー

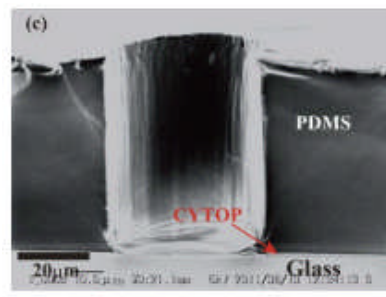
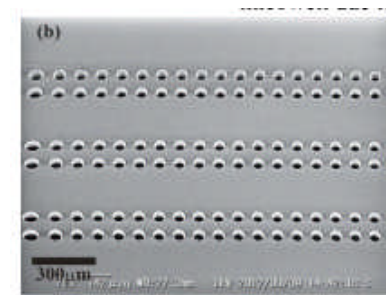


図 2. SYTOP-PDMS ハイブリットマイクロウェルアレイチップの反射型電子顕微鏡写真

※その他・特記事項 (Others) : なし。

共同研究者等 (Coauthor) : なし。

論文・学会発表

(Publication/Presentation) : なし。

関連特許 (Patent) : なし。