

課題番号 : F-15-WS-0003
利用形態 : 技術相談
利用課題名 (日本語) : PDMS 製マイクロ流路チップの成型加工方法
Program Title (English) : Processing method of PDMS microfluidic chips
利用者名 (日本語) : 坂井誉、杉本宗介
Username (English) : Takashi Sakai, Sohsuke Sugimoto
所属名 (日本語) : オーウェル株式会社
Affiliation (English) : O-WELL CORPORATION

1. 概要 (Summary)

早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構の田中大器氏より、SILPOT184 (東レダウコーニング) を用いた流路の成型加工方法の説明と技術指導を受けた。

2. 実験 (Experimental)

田中氏の保有するシリコンモールド及び持ち込んだシリコンモールドを使用し、田中氏の指導の通りに成型した。最後に、完成した PDMS チップの状態を汎用 SEM で拡大観察した。

3. 結果と考察 (Results and Discussion)

SEM 観察の結果、問題なく成型加工できていることがわかった。

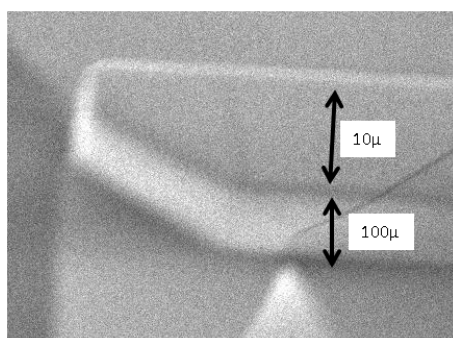


Fig.1 SEM image of PDMS chip

4. その他・特記事項 (Others)

ご対応いただいた早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構の田中大器氏に感謝する。

5. 論文・学会発表 (Publication/Presentation)

なし。

6. 関連特許 (Patent)

なし。