

課題番号 : F-13-WS-0048
利用形態 : 技術相談
利用課題名 (日本語) : 表面微細加工パターンの試作
Program Title (in English) : Trial fabrication of fine patterns
利用者名 (日本語) : 戸田 光太郎
Username (in English) : KohtaroToda
所属名 (日本語) : NK メディコ(株)
Affiliation (in English) : NK Medico co., Ltd.

1. 概要 (Summary) :

脳梗塞、心筋梗塞のチェックを行うための検査デバイスをナノインプリント法で形成する相談である。

このデバイスの主要部は、樹脂で形成した多数のピラーから成るが、理想的には、ピラー間の距離が 10nm、ピラーの直径が 100~400nm、で高さ 70~100nm のものを形成する必要がある。

このようなピラー間距離が微細なデバイスの作成の可否は、モールドの形成にかかっているが、早大内部でこのようなモールドを作成するには、条件出しに長期間を要する。

そこで、手持ちのモールドで適用可能なものを調べ、また、対応可能な業者を紹介することとした。

2. 実験 (Experimental) :

なし。

3. 結果と考察 (Results and Discussion) :

なし。

4. その他・特記事項 (Others) :

なし。

5. 論文・学会発表 (Publication/Presentation)

なし。

6. 関連特許 (Patent)

なし。