

課題番号 : F-14-WS-0032  
利用形態 : 技術相談  
利用課題名 (日本語) : ナノインプリントを用いた間葉系幹細胞培養の研究  
Program Title (English) : Study of mesenchymal stem cell culture using nano imprinting.  
利用者名 (日本語) : 高島 正<sup>1)</sup>,  
Username (English) : T.Takashima<sup>1)</sup>  
所属名 (日本語) : 1) 株式会社バイオミメティクスシンパシーズ  
Affiliation (English) : 1) Biomimetics Sympathies Inc.

## 1. 概要 (Summary)

弊社は、自社開発の無血清培地を用いて、間葉系幹細胞(MSC)の高率的な培養法、安全性、有効性、作用機序を明らかにする研究を行っている。近年、MSC 培養の基板として、マイクロパターンおよびナノパターンを用いた手法が注目されている。パターン形状を作成するには、工程の容易さおよびコスト面から、ナノインプリントが適すると言われている。スタートアップとして、ナノインプリント応用に関して知見の多い、水野教授に市場動向および装置利用について相談に伺った。

## 2. 実験 (Experimental)

<技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。>

## 3. 結果と考察 (Results and Discussion)

<技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。>

## 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。