

利用課題番号 : F-13-KT-0147  
利用形態 : 技術相談  
利用課題名 (日本語) : 細胞接着のマイクロ・ナノスケール解析  
Program Title (English) : Micro/Nano-scale Analysis and Manipulation of Cell Adhesion Signaling  
利用者名 (日本語) : 村井 稔幸  
Username (English) : Toshiyuki Murai  
所属名 (日本語) : 大阪大学 大学院医学系研究科  
Affiliation (English) : Osaka University

#### 1. 概要 (Summary) :

##### 【相談内容】

腫瘍微小環境におけるがん細胞の組織浸潤性および転移性の獲得メカニズム解明への貢および、細胞接着・組織構築の動的秩序形成機構の新たな解析手法の開発を目指し、細胞接着の計測と制御のための細胞接着基板を微細加工装置を用いて作製したい。

##### 利用希望装置

- ・レーザー直接描画装置
- ・両面マスクアライナー
- ・紫外線露光装置
- ・接触式段差計
- ・卓上 SEM

##### 【回答】

ナノテクノロジーハブ拠点での予備的な検討により、利用者の所望の微細パターン作成には、レーザー直接描装置によるマスク作成、両面マスクアライナー及び紫外線露光装置による露光により、対応が可能であると判断した。

##### 【今後の展開】

実際に微細パターンを作成し、パターン上でがん細胞培養の実験をスタートする。

#### 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。