

課題番号 : F-18-WS-0096  
利用形態 : 技術相談  
利用課題名(日本語) : 細胞培養用マイクロ流体デバイスの改良について  
Program Title (English) : Development of the micro fluidic device for cell culture  
利用者名(日本語) : 石原潤一  
Username (English) : Junichi Ishihara  
所属名(日本語) : 1) 千葉大学真菌医学研究センター  
Affiliation (English) : 1) Medical Mycology Research Center, Chiba Univ.  
キーワード/Keyword : UV 露光装置、リソグラフィ・露光・描画装置

## 1. 概要(Summary)

昨年度までに早稲田大学支援機関で作製したマイクロ流体デバイスを用いて、細菌の培養を行った結果、研究に目覚ましい進展が見られた。よって本研究をさらに発展させるため、当該支援機関に技術相談を行った。

今回マイクロ流体デバイスに要求される仕様は下記であり、前回の試作品より格段に難度が高くなっている。

1) 培養された細菌に試薬を注入し、反応を観察すると共に、特定の反応を示した細菌のみをピックアップして取り出すこと。

相談の結果、すぐに希望のデバイスを作製することはハードルが高いため、いくつかの基礎実験を行ってその結果を新規デバイス設計に反映させることとした。また、新たなメンバーである板寺氏に対して実技指導・オペレをお願いして、一人でデバイスが作製可能になるよう技術レベルを上げていただくようお願いした。

## 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。