

課題番号 : F-19-WS-0214  
利用形態 : 技術相談  
利用課題名(日本語) : マイクロ流体デバイスを用いた細菌一つのピックアップ  
Program Title (English) : Picking up one bacterium using a microfluidic device  
利用者名(日本語) : 石原潤一<sup>1)</sup>, 板寺健悟<sup>1,2)</sup>, 高橋弘喜<sup>1)</sup>  
Username (English) : J. Ishihara<sup>1)</sup>, K. Itadera<sup>1,2)</sup>, H. Takahashi<sup>1)</sup>  
所属名(日本語) : 1) 千葉大学真菌医学研究センター, 2) 東京理科大学基礎工学部生物工学科  
Affiliation (English) : 1) Medical Mycology Research Center, Chiba University, 2) Biological Science and Technology, Tokyo University of Science  
キーワード/Keyword : リソグラフィ・露光・描画装置, Micro Fluidics, フォトレジスト, バイオ&ライフサイエンス

## 1. 概要(Summary)

これまでバクテリアの培養と観察の為、早稲田大学拠点においてマイクロ流体デバイスの作製を技術代行として依頼してきた。これまでの培養の結果興味深い知見が得られており、次のステージへ進むため、特定の試薬に特異的反応を示す細菌のみをピックアップし、そのゲノム解析を行うためのマイクロ流体デバイスの作製が可能かどうか早稲田大学拠点に技術相談を行った。その結果、当該技術は難易度が高く、いくつかテストデバイスを作って結果を確認しながらステップを踏んで作業を進めることとした。

## 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。