

課題番号 : F-18-WS-0074
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最適化
Program Title (English) : Optimization of the micro fluidic device for cell culture
利用者名(日本語) : 一色理乃, 山本尚輝
Username (English) : Rino Isshiki, Naoki Yamamoto
所属名(日本語) : 早稲田大学大学院先進理工学研究科生命医科学専攻
Affiliation (English) : Department of Life Science and Medical Bioscience, School of Advanced Science and Engineering, Waseda University
キーワード/Keyword : リソグラフィ・露光・描画装置、マイクロ流体デバイス

1. 概要(Summary)

既に利用者は昨年度早稲田大学実施機関の支援を受け、マイクロ流体デバイスを用いた細胞培養に成功している。今回は当該成果を受け、さらに研究を発展させるためマイクロ流体デバイスにおける2段流路の作り方を主に早稲田大学支援機関に技術相談を行った。

その結果、SU-8 フォトレジストを用いた2段露光という加工方法について紹介およびこれまでの支援実績の説明を受け、実際にマスクを設計したところで田中支援員からアドバイスと修正を受けることにした。(本支援は支援 F-18-WS-0085”シングルセルレベル観察によって明らかにする硝化菌増殖速度のばらつき”へと展開された。)

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