

課題番号 : F-18-WS-0086
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応用した生分解性ビーズの作製
Program Title (English) : Generation of Biodegradable beads using Micro Fluidic Device
利用者名(日本語) : 神田昌彦
Username (English) : Masahiko Kanda
所属名(日本語) : 1) アライドフロー 株式会社
Affiliation (English) : 1) Allied Flow Inc.
キーワード/Keyword : マイクロ流体デバイス、UV 露光装置、リソグラフィ・露光・描画装置

1. 概要(Summary)

マイクロ流体デバイスによる液滴作製技術を応用した生分解ビーズ作製 ($\Phi = 8 \mu\text{m}$) の可能性について早稲田大学支援機関に技術相談を行った。

その結果、商品化まで考えているのであれば、すでにマイクロ液滴作製用流体デバイスを商品化しているドロマイト社 (<https://www.dolomite-microfluidics.com/>: 日本法人あり) にコンタクトを取って可能性を探り、対応が無理という事であれば、改めて早稲田支援機関と打ち合わせすることになった。早稲田支援機関がすぐに受けなかった理由は下記の通り。

- 1) ビーズサイズの精度が厳しい。 ($\Phi 8 \mu\text{m} \pm 0.5 \mu\text{m}$)
- 2) 基本的に滅菌環境下でないといけない。
- 3) 繰り返し実験にかなりな工数が取られることが見込まれ、現状の体制・時期では対応が難しい。

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