

課題番号 : F-15-KT-0166 (D15057)
利用形態 : 技術相談
利用課題名(日本語) : 次世代集積ガラスバイオ流体デバイスの開発
Program Title (English) : Development of a biotechnology fluid device for next generation.
利用者名(日本語) : ヤリクン・ヤシャイラ
Username (English) : Yalikusn Yaxiaer
所属名(日本語) : 理化学研究所
Affiliation (English) : RIKEN

1. 概要(Summary)

【相談内容】

- ① 超薄型ガラス基板に流路を加工し、積層して、非常にフレキシブルな全ガラス積層デバイスの作製に関して当施設を利用したい。
- ② 同様に超薄型ガラス基板を加工し、積層して、全ガラス製フィルタデバイスの作製に関して当施設を利用したい。
- ③ 超薄型板ガラスにメタルをスパッタした素材を用いて次世代のプロブデバイスを作製するにあたり、当拠点を利用したい。
- ④ 擬似無重力環境をつくるデバイスを、MEMS 技術を使って作製する目的で当拠点を利用したい。

【希望利用装置】

A03 レーザー直接描装置
A04 高速マスクレス露光装置
A07 厚膜フォトレジスト用スピコーティング装置
A08 レジスト塗布装置
A10 レジスト現像装置
B03 電子線蒸着装置
B09 磁気中性線放電ドライエッチング装置
B17 基板接合装置

【回答】

全ての装置での利用は可能であるが、作製するデバイスの形状等によって、最適なプロセスフローを検討する必要がある。

【結果】

利用にまで至っていない。
来年度から利用を開始する予定である。

2. 実験(Experimental)

技術相談の為なし。

3. 結果と考察(Results and Discussion)

技術相談の為なし。

4. その他・特記事項(Others)

特になし。

5. 論文・学会発表(Publication/Presentation)

なし。

6. 関連特許(Patent)

なし。