

課題番号 : F-12-WS-0060  
支援課題名 (日本語) : 伸縮可能な MEMS デバイスシートの検討  
Program Title (in English) : Investigation of flexible MEMS device sheets  
利用者名 (日本語) : 岩瀬 英治  
Username (in English) : Eiji Iwasa  
所属名 (日本語) : 早稲田大学  
Affiliation (in English) : Waseda University.

概要 (Summary) :

従来の microfabrication 技術による MEMS デバイスを柔軟な基板に“転写”することで、フレキシブルなセンサシートやディスプレイシートを実現する。従来多く研究がなされている有機材料を用いたフレキシブルデバイスに比べ、Si や半導体をベースとした MEMS デバイスを用いるため性能や機能の点で優れる。

また、MEMS デバイスなどの機能部は硬く、無変形であってもその他の基板部・配線部が柔軟で大変形可であるという構成により、デバイス全体としては柔軟性を有することが可能となる。

このようなデバイスを作製するために、EVG 社製 520、ズースマイクロテック社製 SB6E などの使用を検討する。

論文・学会発表

(Publication/Presentation) :

なし。

関連特許 (Patent) :

なし。

実験 (Experimental) :

なし。

結果と考察 (Results and Discussion) :

なし。

その他・特記事項 (Others) :

なし。

共同研究者等 (Coauthor) :

なし。