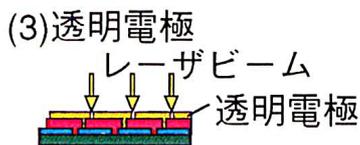
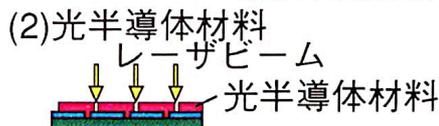
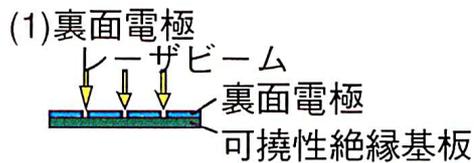


曲面実装マイクロ光電変換デバイス



レーザー微細加工による光電変換デバイスの形成プロセス

曲面実装マイクロ光電変換デバイスを用いた光エネルギー供給によるアクチュエータ走行

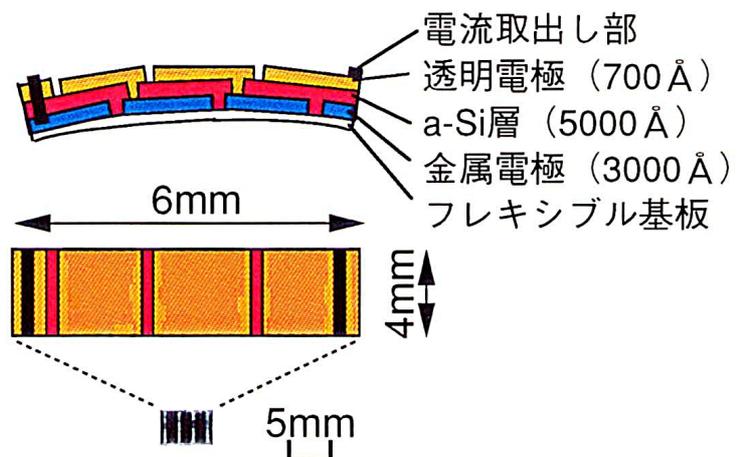
研究概要

マイクロマシンの表面を利用する光エネルギー供給技術の実現を目的として、曲面実装可能なマイクロ光電変換デバイスを開発し、光エネルギー供給によるマイクロアクチュエータ駆動の実証を行った。

特徴・性能

○曲面実装マイクロ光電変換デバイス

- ・サイズ：4mm×6mm
×0.05mm
- ・最小曲率半径：2mm



曲面実装マイクロ光電変換デバイスの構造

三洋電機 (株)

本研究は、工技院産技プロジェクトの一環として、NEDOから委託を受けた(財)マイクロマシンセンターの再委託業務として、三洋電機(株)が実施したものである。