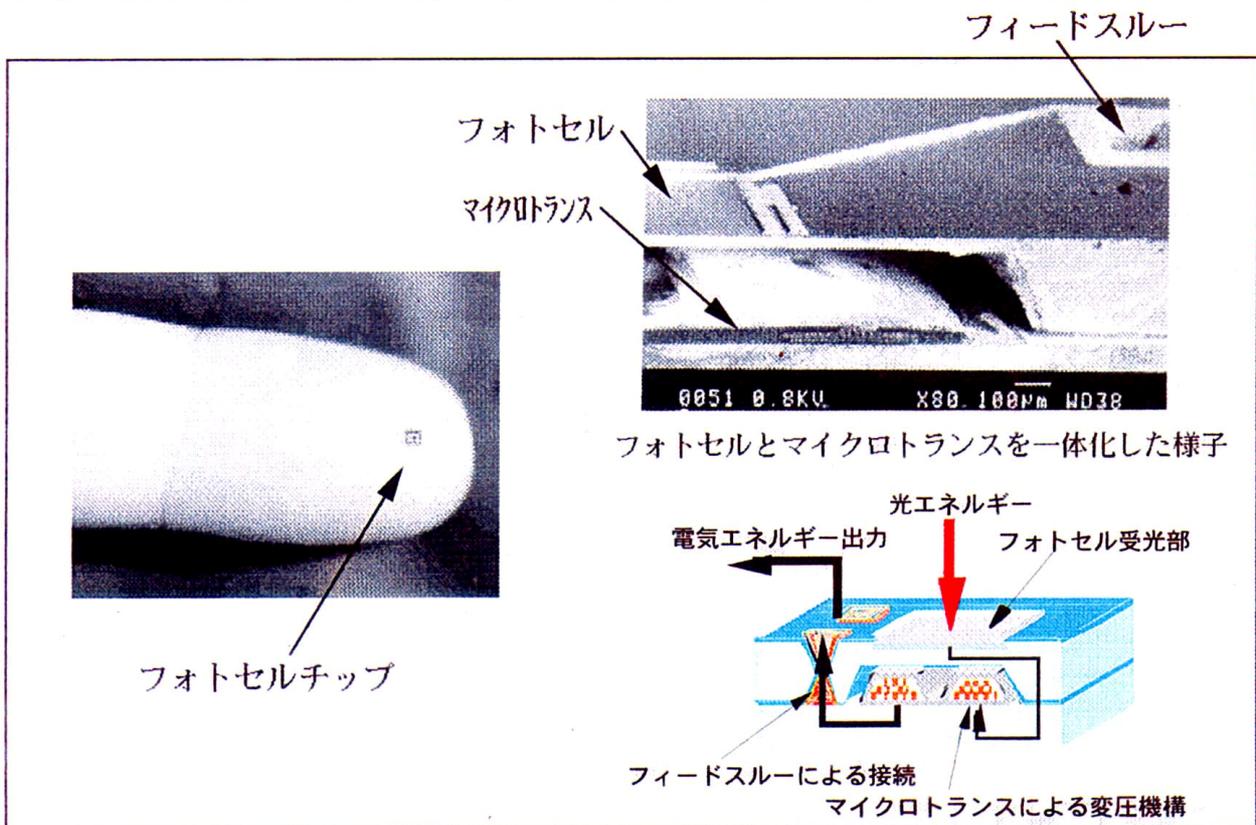


光電変換デバイス

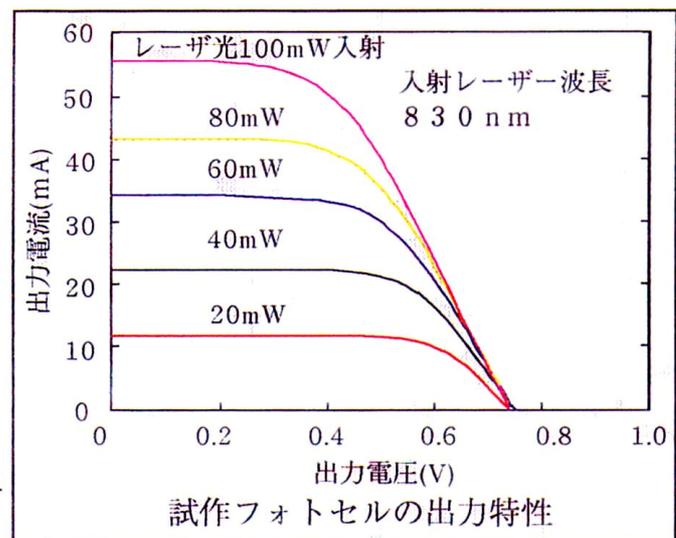


研究概要

マイクロマシン用の非接触のエネルギー供給システムとして、小型で大電流出力のフォトセルの形成、積層成膜によるマイクロトランス作製、寄生リアクタンス低減のためのフォトセル・マイクロトランスの一体形成技術を確立した。

特徴・性能

- ・ フォトセル
 - 短絡出力電流：56mA
(100mW入射時)
 - 受光面積：0.5mm×0.5mm
- ・ マイクロトランス
 - 積層数：4層
 - 巻線ターン数：58ターン
- ・ フォトセル・マイクロトランスの一体化
 - 体格：2.6×3.0×0.6mm



テルモ株式会社

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、テルモ(株)が実施したものである。