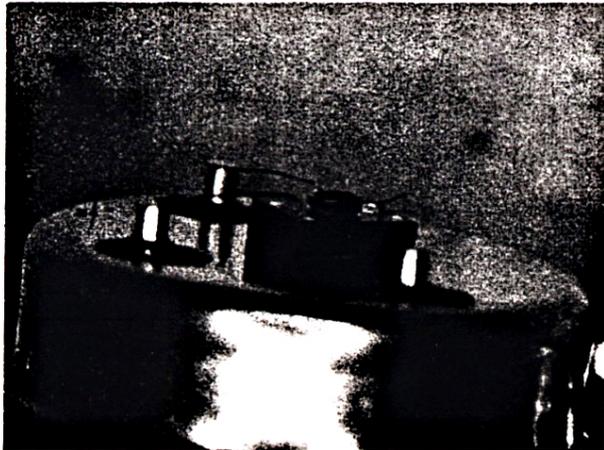
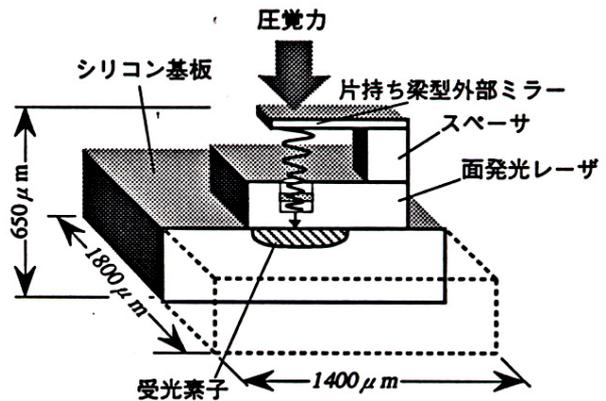


光学式圧覚センサ (医療)



開発したセンサ 1mm



センサの構造 (模式図)

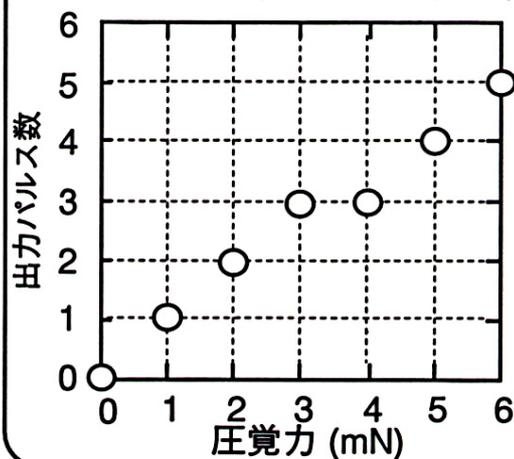
研究概要

光源に面発光レーザーを用いた、小型で高感度な複合共振器型光学式マイクロ圧覚センサのマクロモデルを開発し、その基本的な特性を確認しました。

特徴・性能

サイズ 1.8x1.4x0.65mm
測定範囲 0-6mN
感度 約1mN/p-p

センサの圧覚力-出力特性



オリンパス光学工業 (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、オリンパス光学工業(株)が実施したものである。