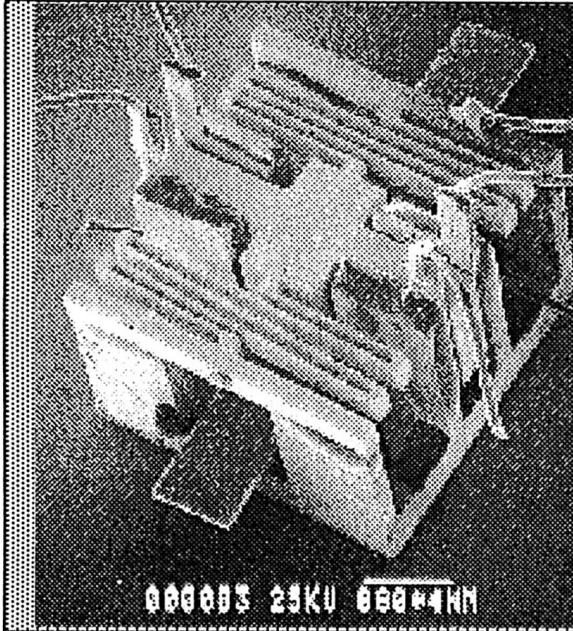
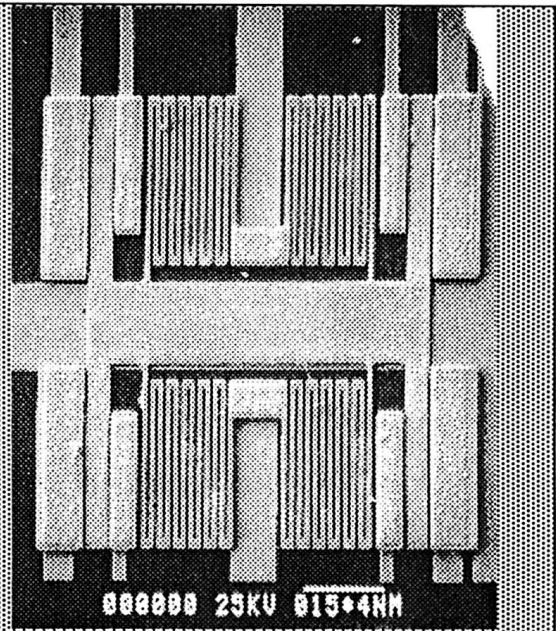


静電アクチュエータ



実証用マクロモデル(4mm□)



1mm□モデル

振動整流形静電リニアアクチュエータ

■ 研究概要

長ストロークのリニア軸出力を得られる静電マイクロリニアアクチュエータの開発に成功した。

微小な機械的振動から一方向の動きのみ取り出すため、任意のストロークのリニア出力を得ることができる。

■ 特徴・性能

摺動摩擦なしに軸出力を取り出すため摩擦損失が無い。

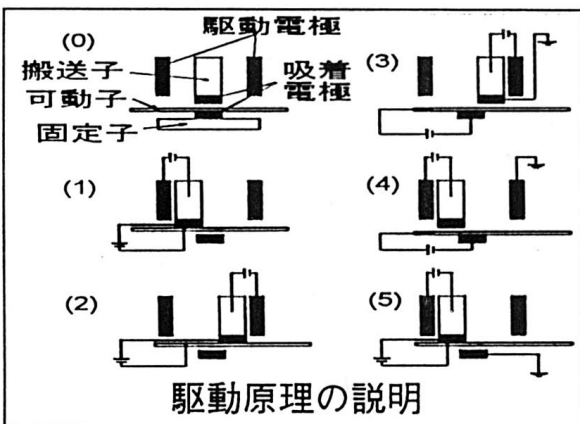
駆動制御によって高速駆動や大推力駆動が可能である。

・実証用マクロモデル

サイズ 4mm×4mm×2.5mm

最大速度 5.5mm/s

最大推力 40mN以上



株式会社富士電機総合研究所

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、株式会社富士電機総合研究所が実施したものである。