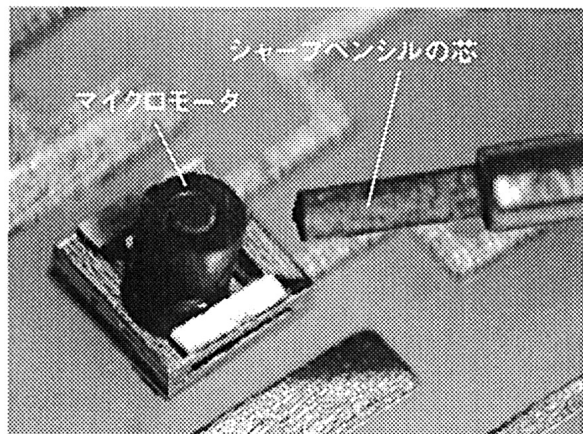
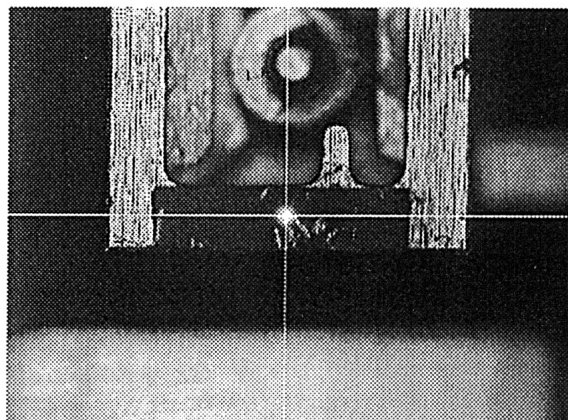


マイクロ圧電モータ



試作したマイクロ圧電モータ



圧電素子の微小振動計測

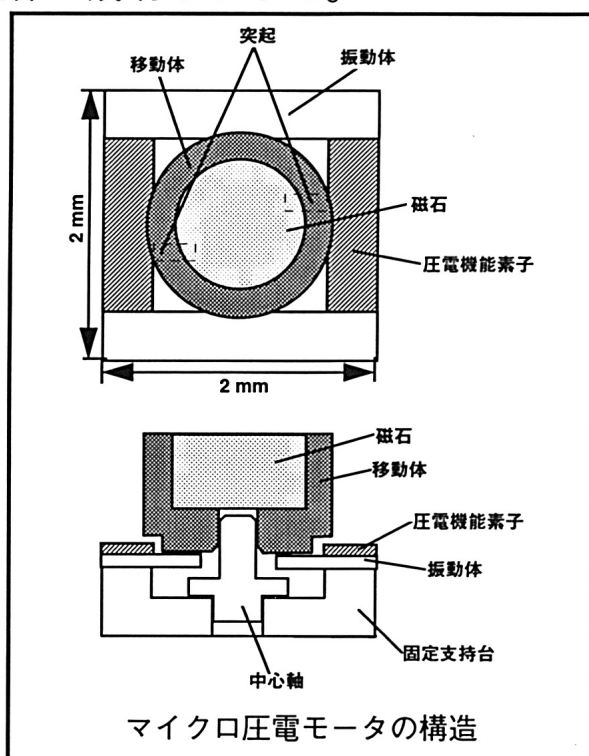
■研究概要

小型化に適合できる平面型構造の検討と重要な要素部品である振動挙動計測手法の検討により、マイクロモータの運動特性が直接計測可能となり、2 mm サイズの小型モータの製作に成功しました。

■特徴・性能

- ・サイズ・・・2 × 2 mm
- ・駆動電圧・・・20 Vpp / 56.3 kHz*
- ・回転数・・・75 rpm*

(*マクロモデル(10 × 10 mm)における測定値)



マイクロ圧電モータの構造

セイコー電子工業 (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、セイコー電子工業(株)が実施したものである。