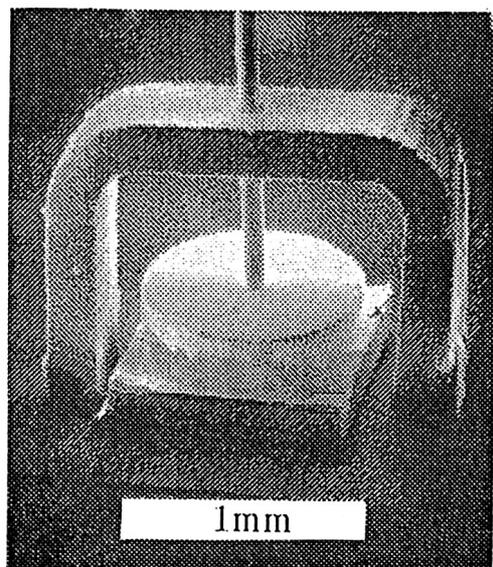
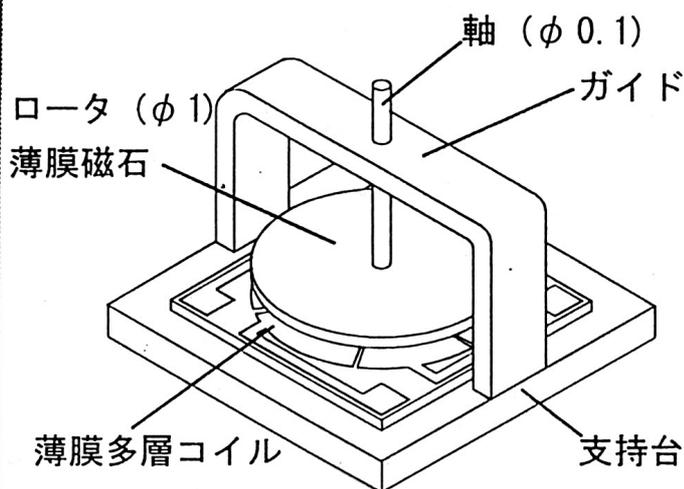


マイクロモータ



電磁モータ外観



電磁モータ構造

■研究概要

マイクロマシンシステム駆動用として駆動部大きさ1mmサイズの小型電磁モータの開発に成功した。

高占積率の薄膜多層コイル、希土類薄膜磁石を用いて高出力化を図った。

■特徴・性能

スパッタ法により作製した薄膜磁石回転子の採用。

感光性ポリイミド層／めっき銅層の積層膜による高耐熱性の実現。

アキシヤルギャップ型モータでの世界最小駆動部厚さの実現。

モータサイズ	1.5×1.5×2
磁石サイズ	φ1×0.025
材質	NdFeB薄膜
極数	4
コイルサイズ	φ0.8×0.03
材質	銅／ポリイミド
積層数	4
素子数	6／層
最大回転数	24,000r/min

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。