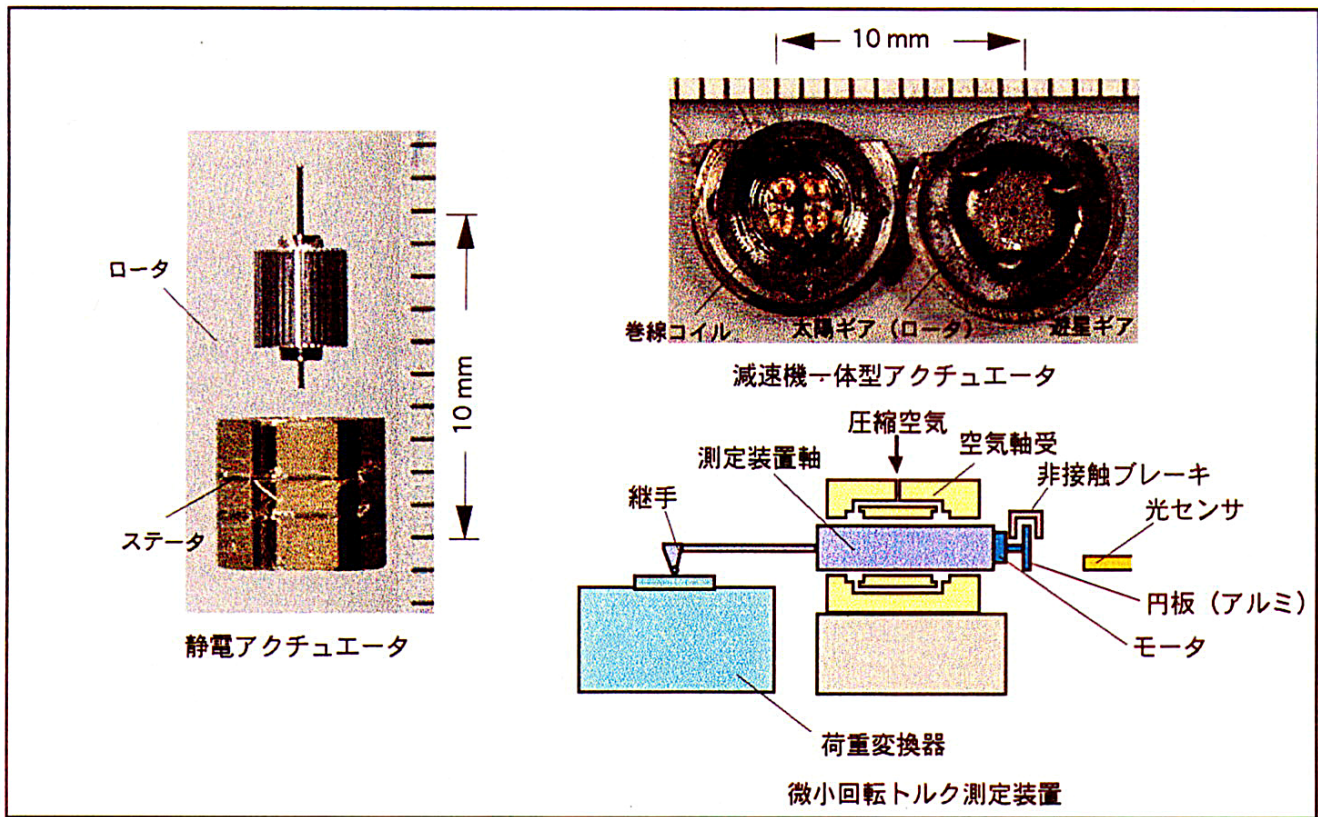


マイクロアクチュエータ

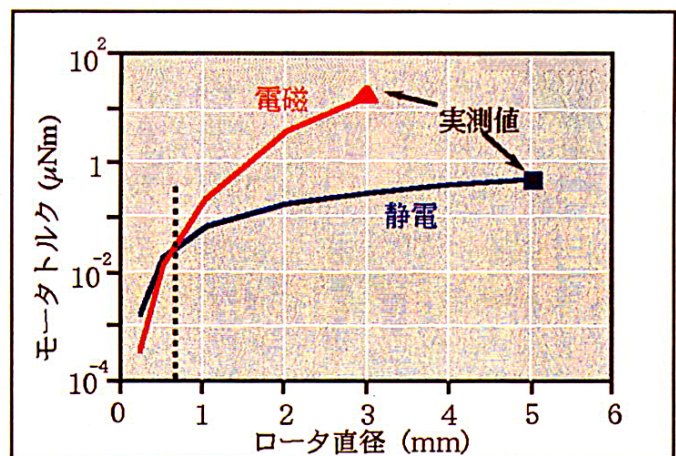


研究概要

- (1) 電磁式、静電式のアクチュエータについて、アクチュエータ寸法に対するトルク比較を行い、両者の優位領域を明らかにした。
- (2) マイクロモータ用微小回転トルク測定装置を開発した。

特徴・性能

- (1) 電磁・静電アクチュエータのトルクに及ぼす寸法効果 (図参照)
- (2) 微小回転トルク測定装置
 - ・測定範囲 $10^{-5} \sim 10^{-7}$ N·m
 - ・分解能 10^{-8} N·m



(株) 安川電機

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)安川電機が実施したものである。