

## 36-24 非共振型超音波モータ駆動ナノマニピュレータの開発 -小型ナノマニピュレータの性能評価-

大学院自然科学研究科	教授	久保田	弘
電気システム工学科	助教授	中田	明良
大学院自然科学研究科	前期課程	居村	史人
	後期課程	小坂	光二
		江頭	義也
電気システム工学科		板倉	敬二郎

NRUSM駆動による小型ナノマニピュレータの開発を行い、これまでのナノマニピュレータに対して体積比36%の小型化に成功し、SEM真空チャンバ内にて±10nmの位置決め動作を確認することができた。今後、マニピュレータに電気計測用プローブを取り付け、プローブ先端をSEMで観察しながらマニュアル動作もしくはセミオート動作にてサブミクロンデバイス上で容易に移動できるか等評価していく。

(2003年度精密工学会春季大会 2003.3.27)