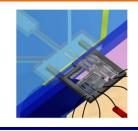
## 生体機能応用工学専攻 久米村研究室

## MEMSベース医工学: 医療・バイオ研究に役立つマイクロマシンの開発

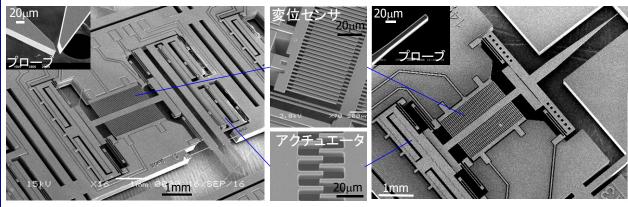
MEMS: Micro Electro Mechanical Systems, 電気で駆動する微小な機械

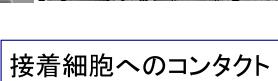


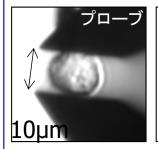


## MEMSによる生体分子の機械的特性計測

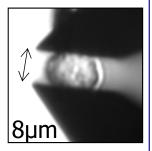
シリコン製MEMSピンセット/ Pin型MEMS

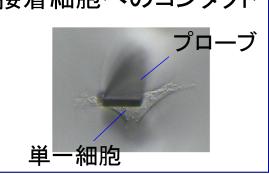


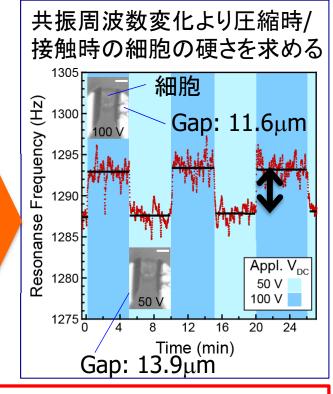




細胞の把持と圧縮







がん細胞の硬さ・粘弾性を評価

計測後の細胞を生化学分析へ 搬送→がん細胞のタンパク質量 /悪性度と機械特性を相関評価