

# 川勝研究室

## 力と音で極微を探る



機械・生体系、マイクロナノ学際研究センター  
LIMMS/CNRS-IIS(IRC2820)国際連携研究センター

応用科学機器学

工学系研究科 精密工学専攻

<http://www.inventio.iis.u-tokyo.ac.jp>

## 力と音で極微に近づく

- (1) ナノからマイクロ領域における力の計測や可視化に取り組んでいます。応用として、原子種や状態を表したカラー原子間力顕微鏡 (Colour AFM)、分子の動きの可視化、力学的バイオ計測、生殖補助医療 (Assisted Reproductive Technology) があります。
- (2) 学生・職員工房『キャンプこまば4』を運営しています。
- (3) 世界から学生やインターンを積極的に受け入れています。

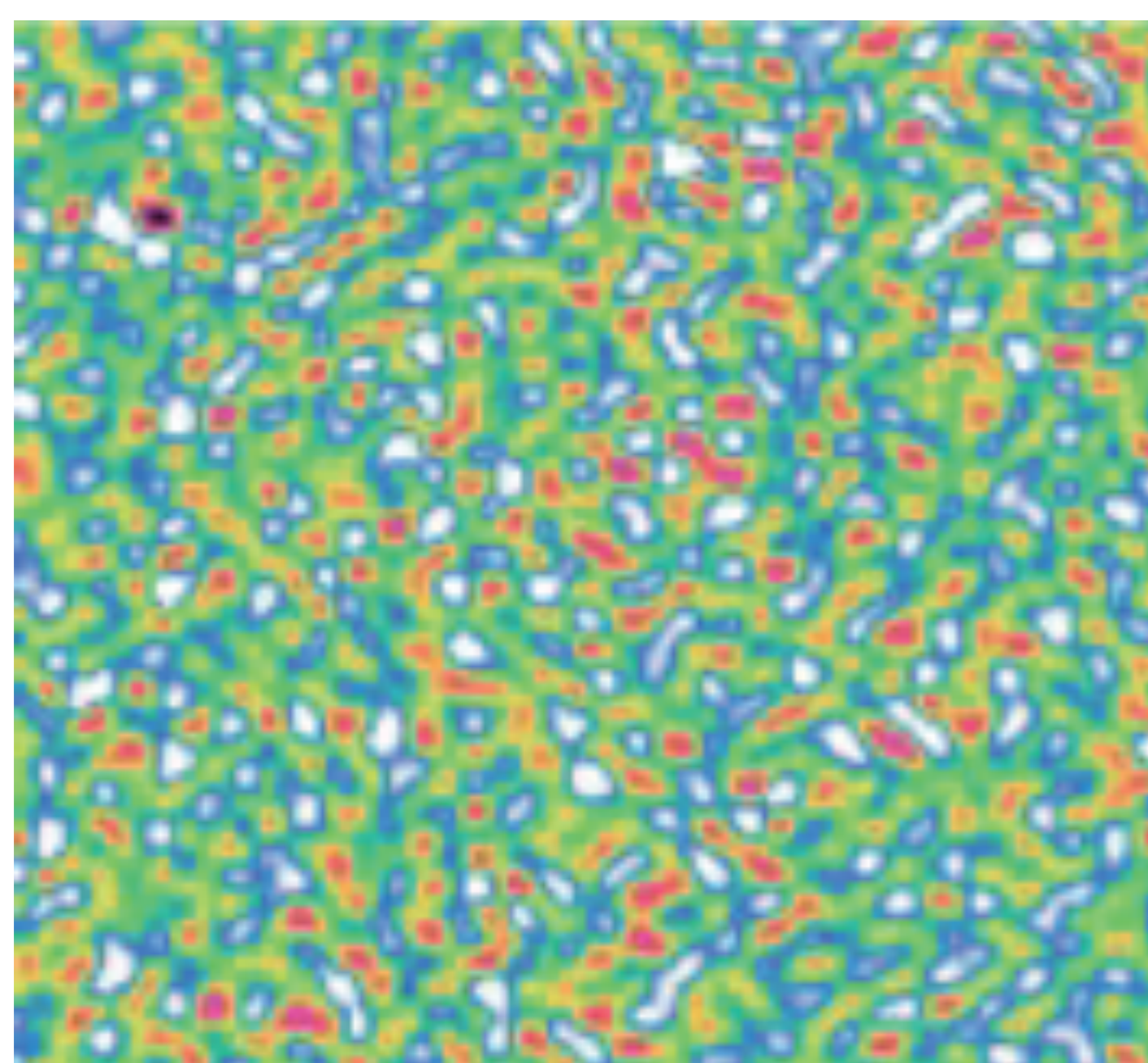


図1. カラーAFM

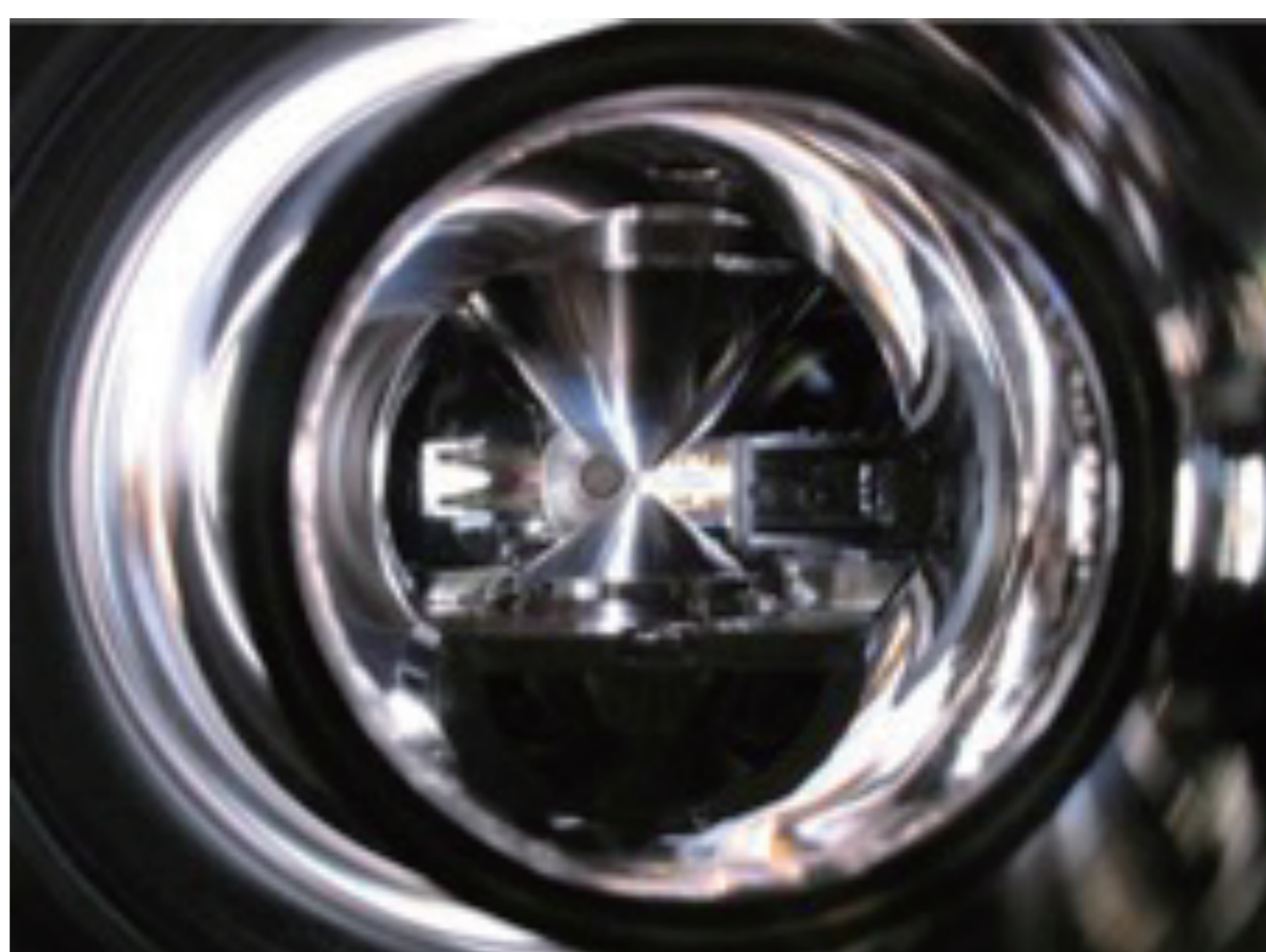


図2. UHV TEM AFM



図3. 液中原子間力顕微鏡

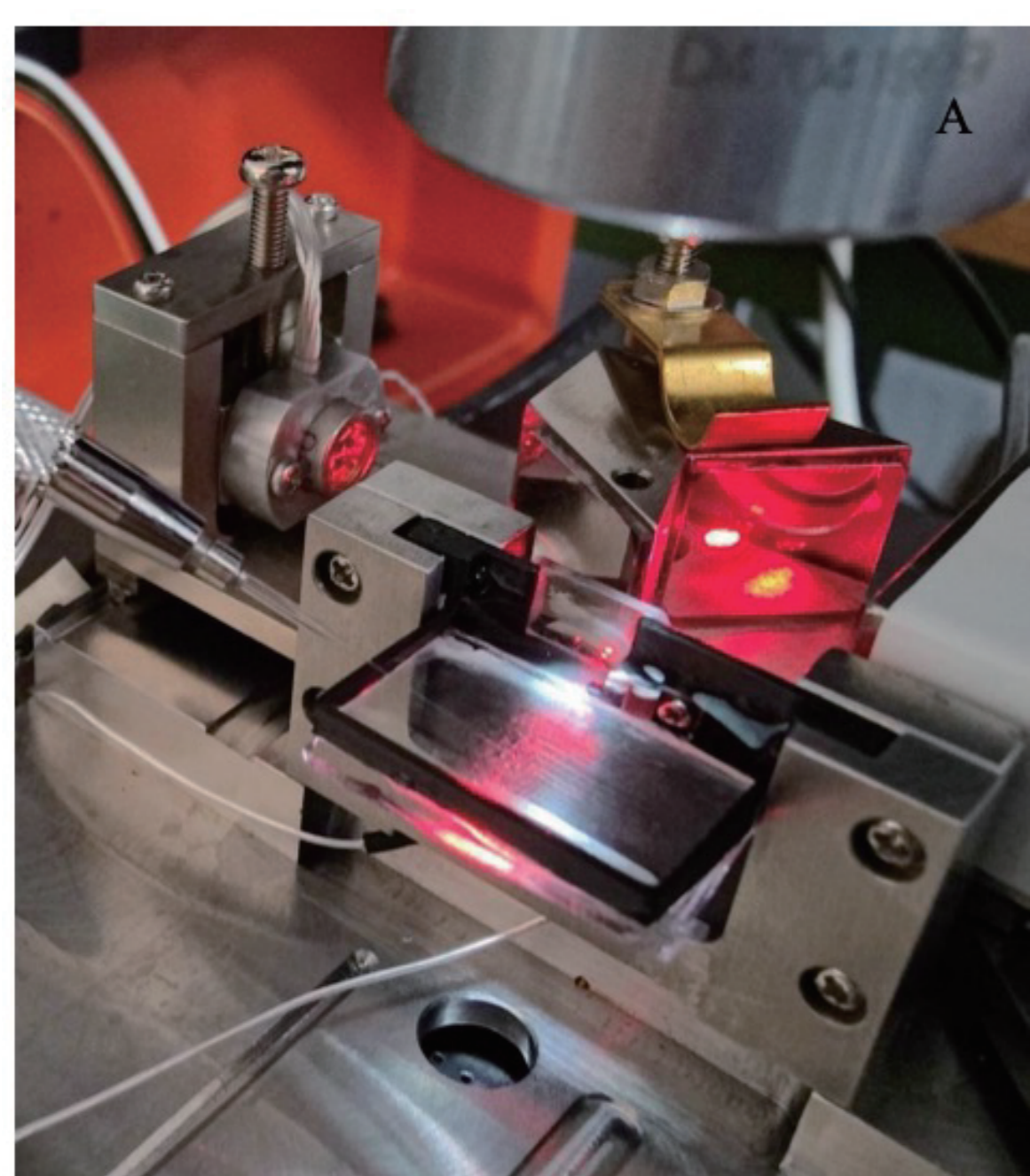


図4. AFMで受精の力計測

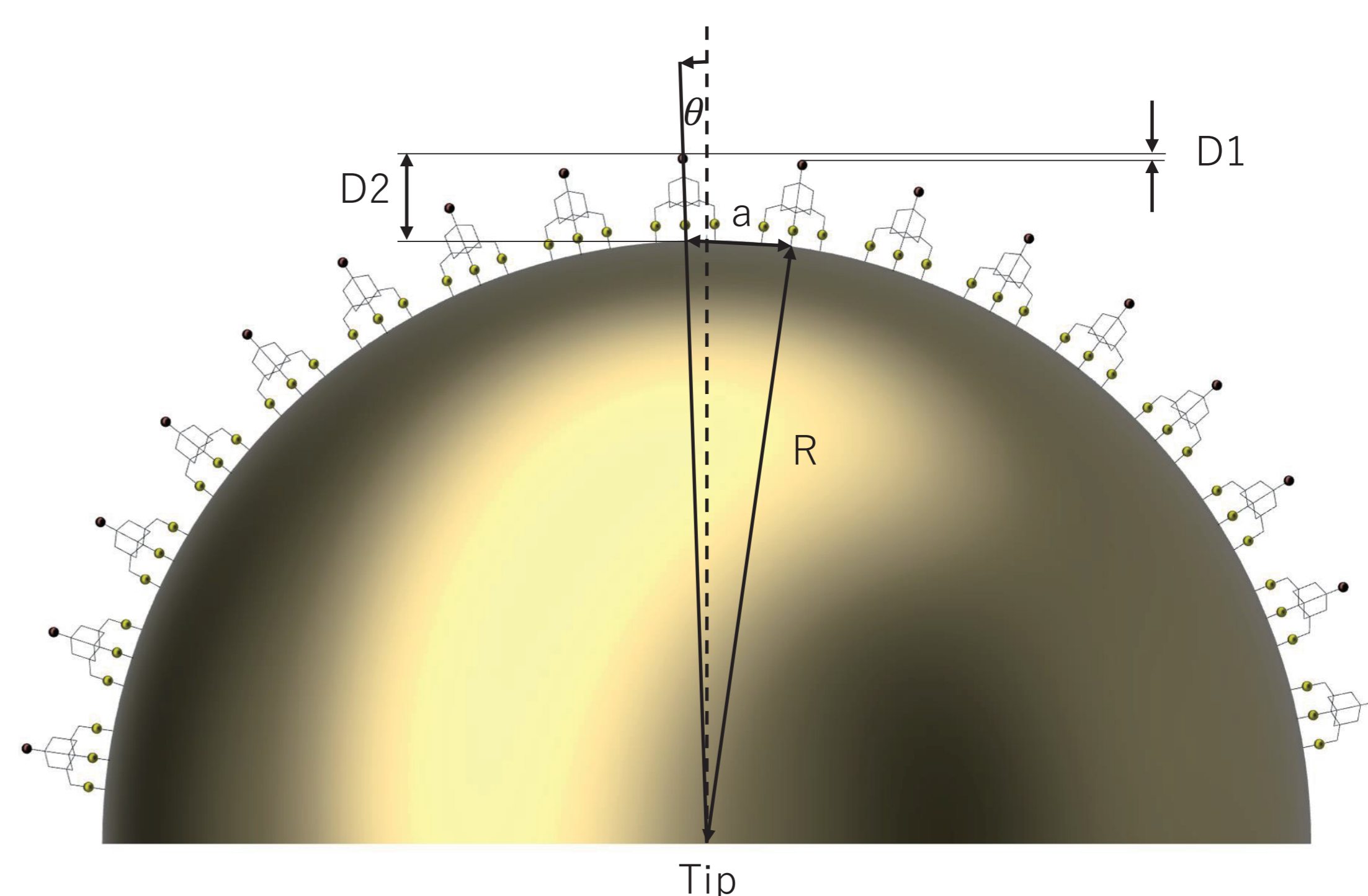
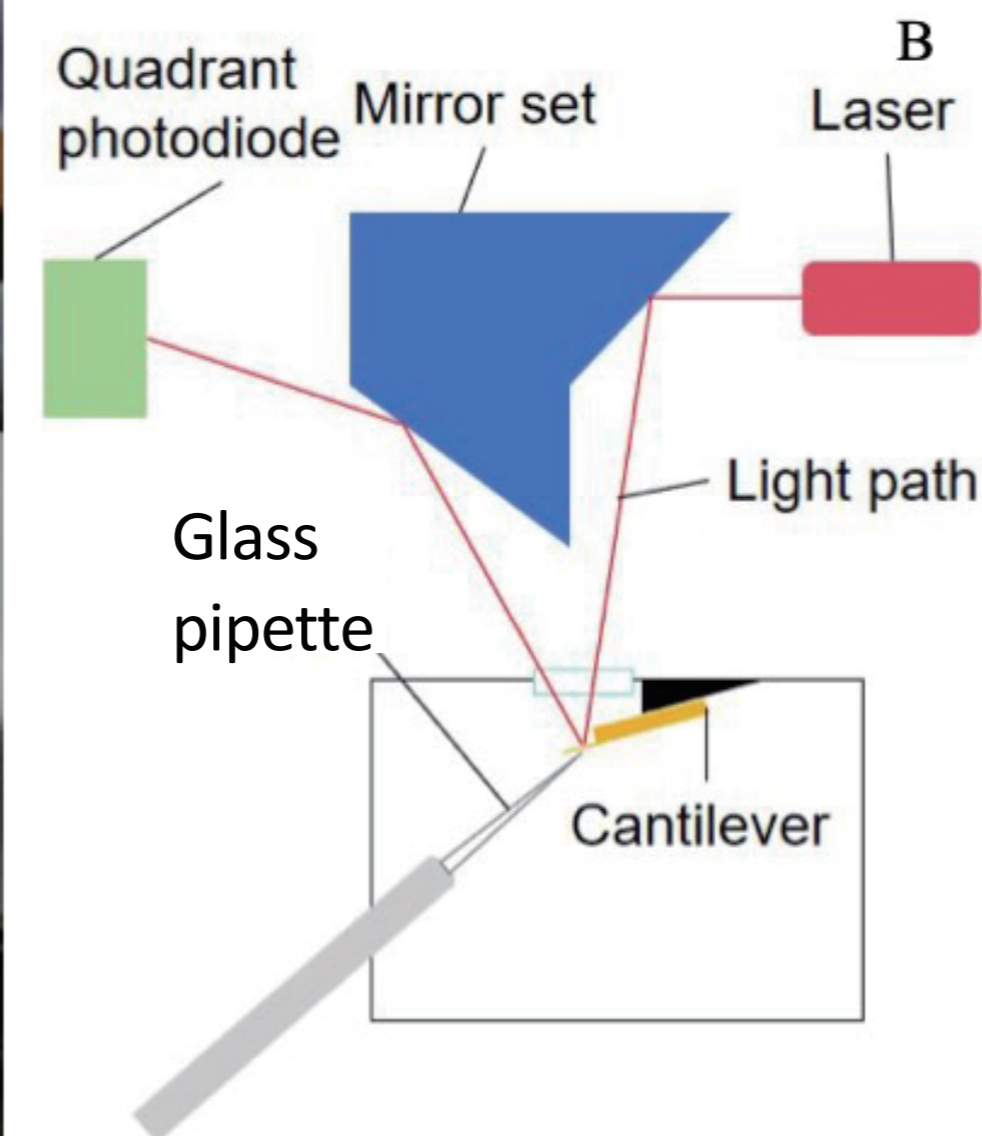


図5. 分子修飾で理想的AFM探針を得る