

## 川勝研究室

力や音で原子や細胞、組織を観る



マイクロナノ学際研究センター、機械・生体系部門  
LIMMS/CNRS-IIS (IRL2820) 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、音、エミッションでナノにつながる

- (1) ナノからマイクロ領域における力の計測に力を入れています。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 (ART) 応用があります。
- (2) 学生のメーカースペースCampKomaba4を支援しています。
- (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。

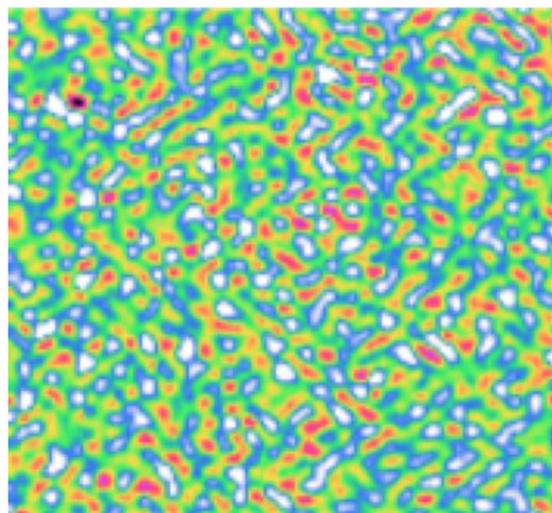


図1. カラーAFM



図2. UHV TEM AFM

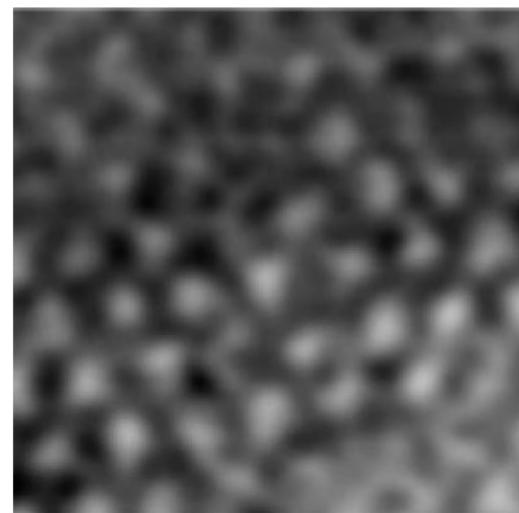


図3. 液中原子間力顕微鏡

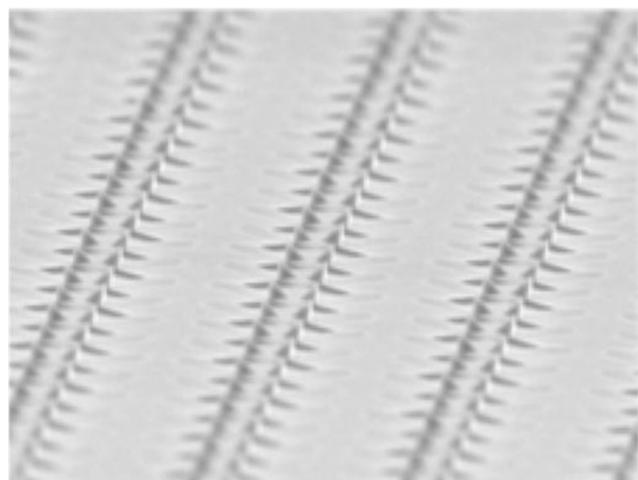


図4. 百万本のカンチレバー

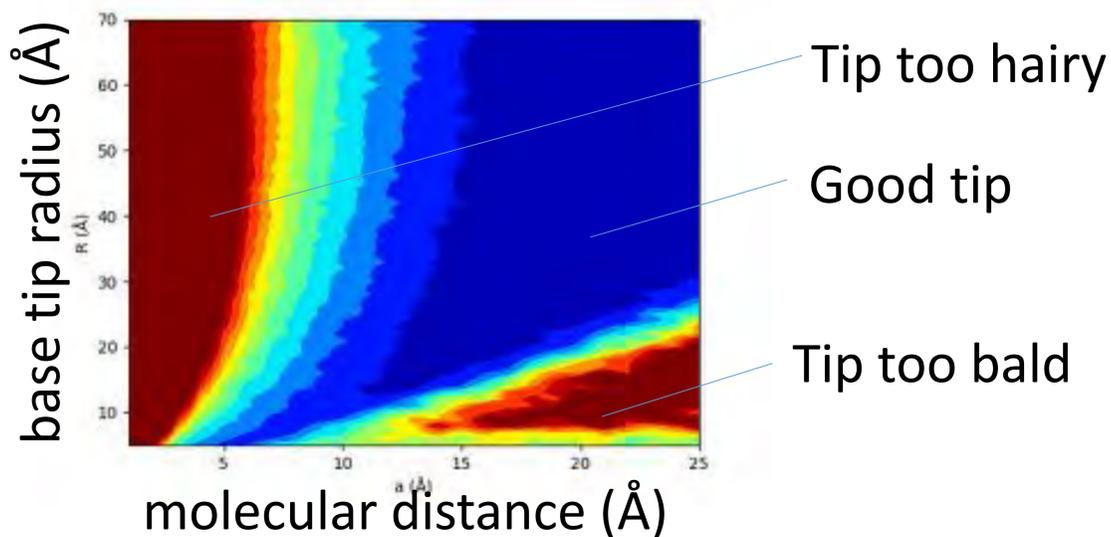


図5. 分子修飾で理想的AFM探針を得る条件