

## 川勝研究室

## 力と音で極微を感じる



マイクロナノ学際研究センター  
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の原子像取得、分子の動きの可視化、力学的バイオ計測、生殖補助医療応用があります。
- (2) 学生のメーカースペース活動を支援しています。
- (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。

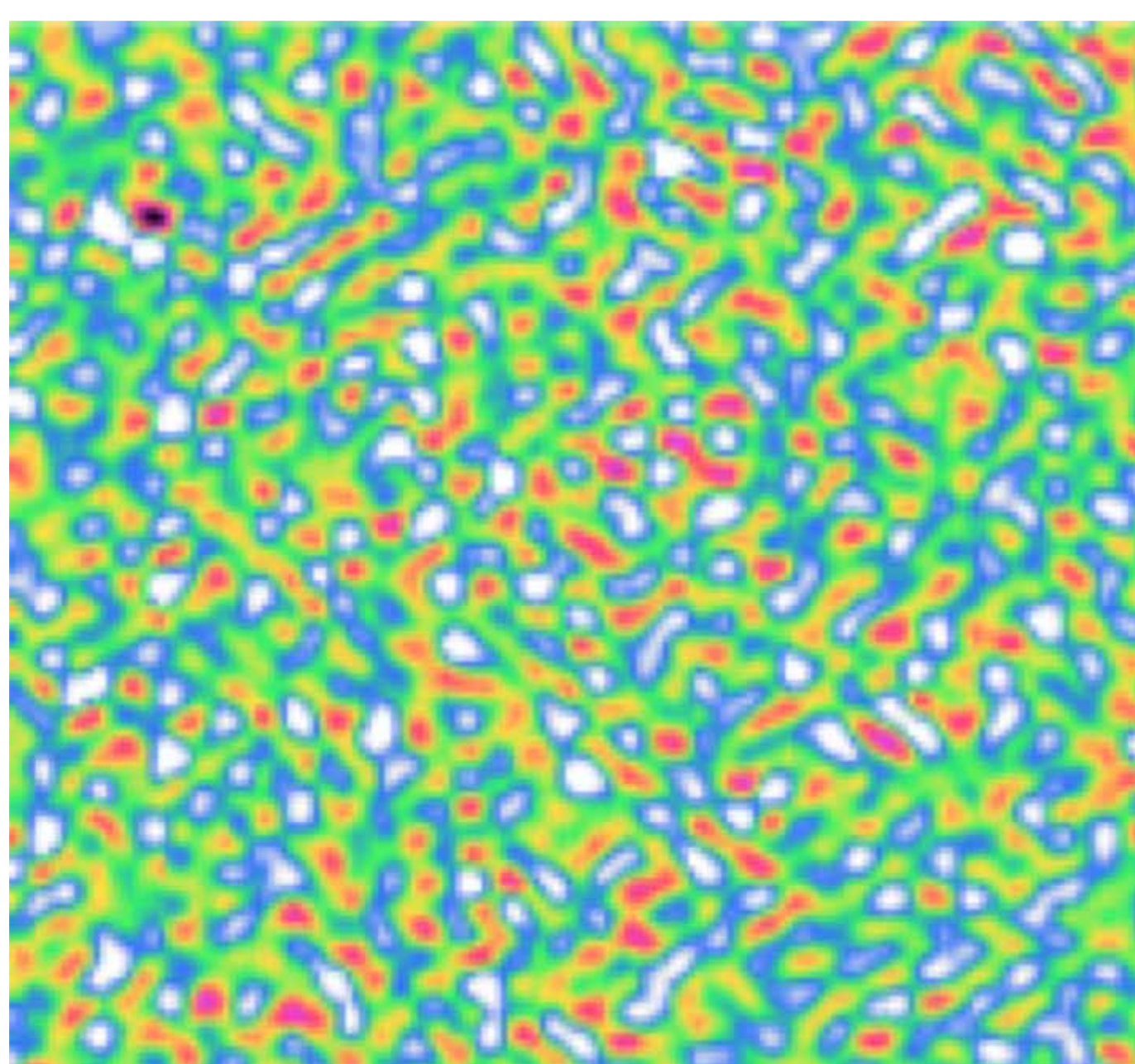


図1. カラーAFM



図2. UHV TEM AFM

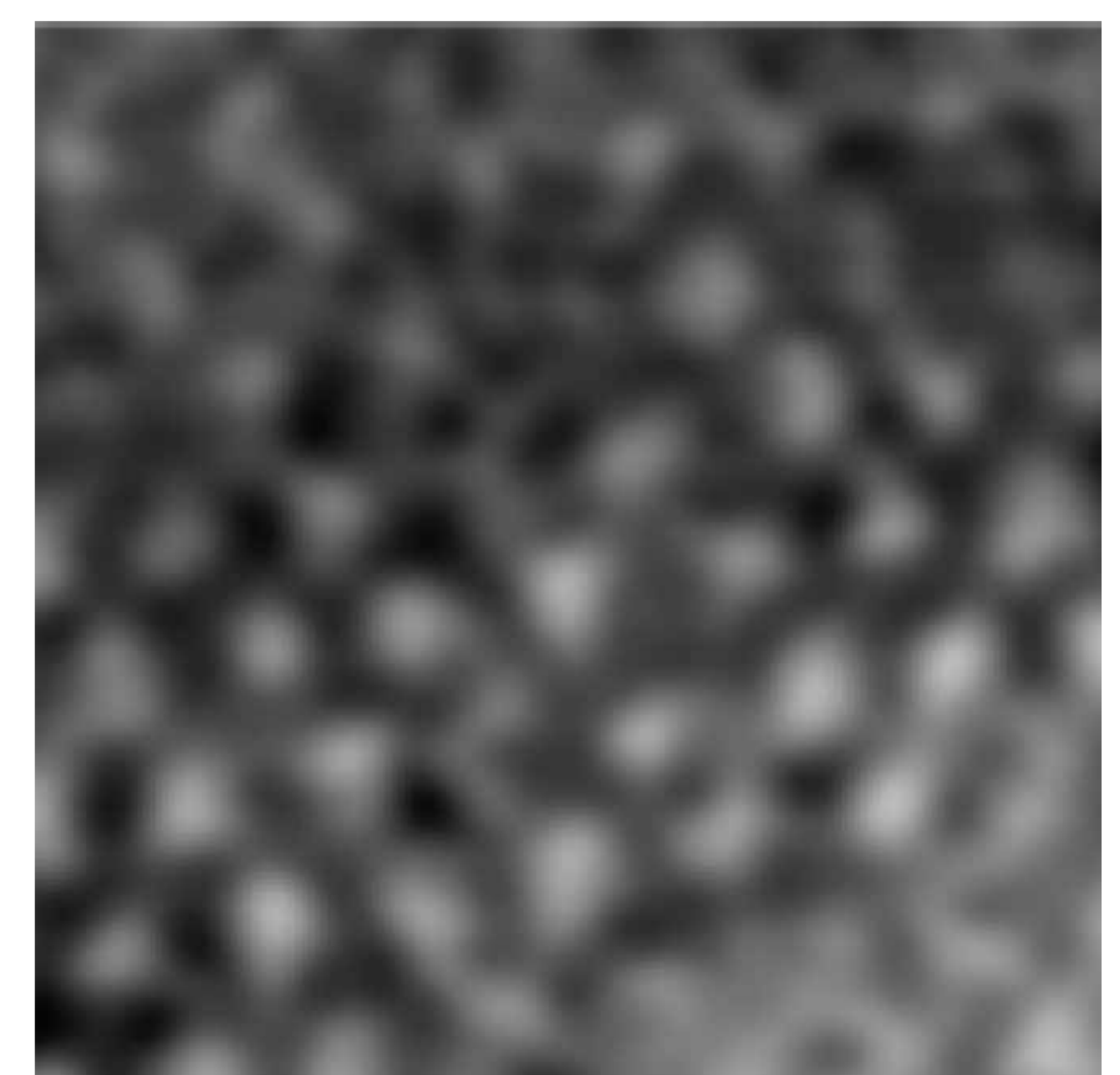


図3. 液中原子間力顕微鏡

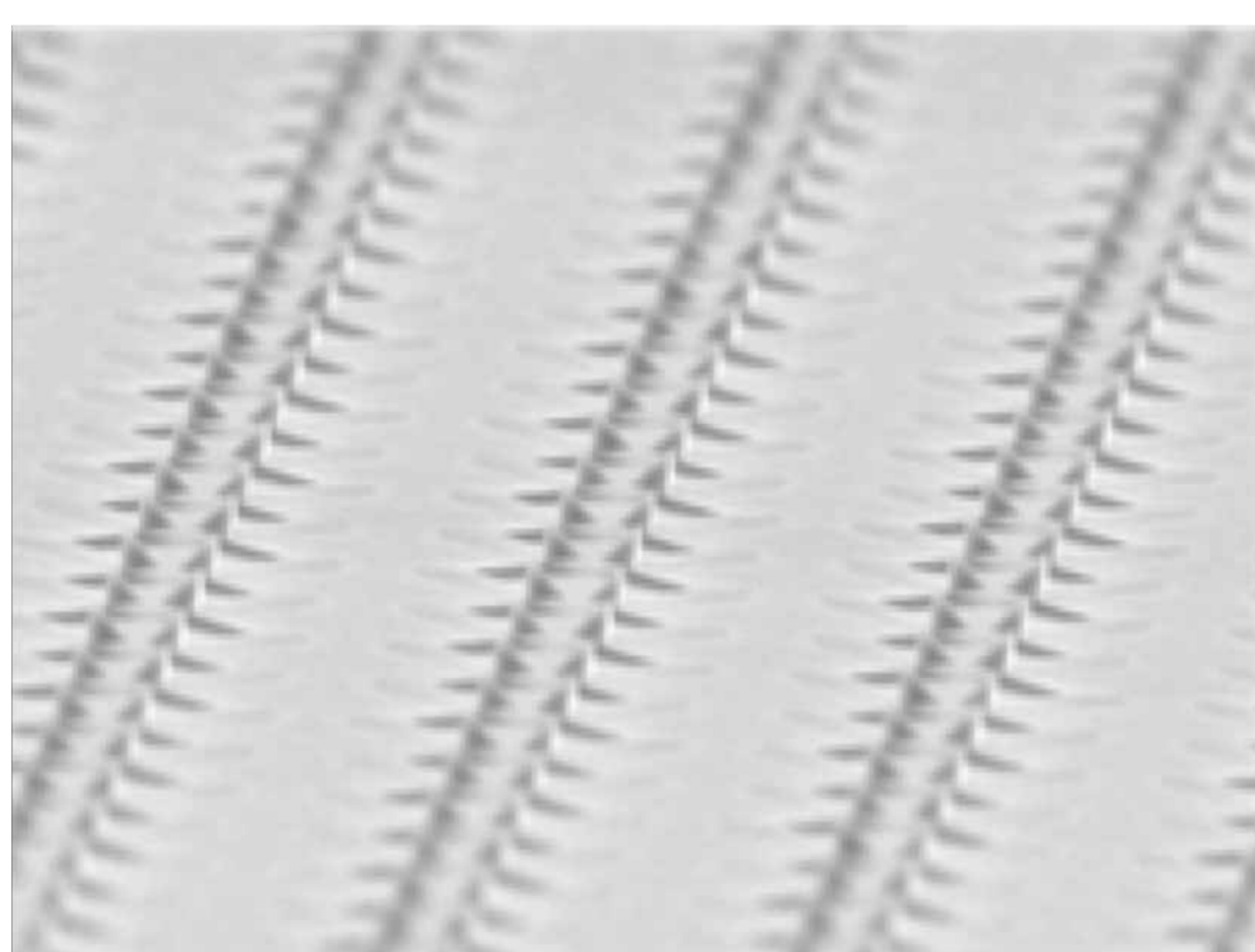


図4. 百万本のカンチレバー

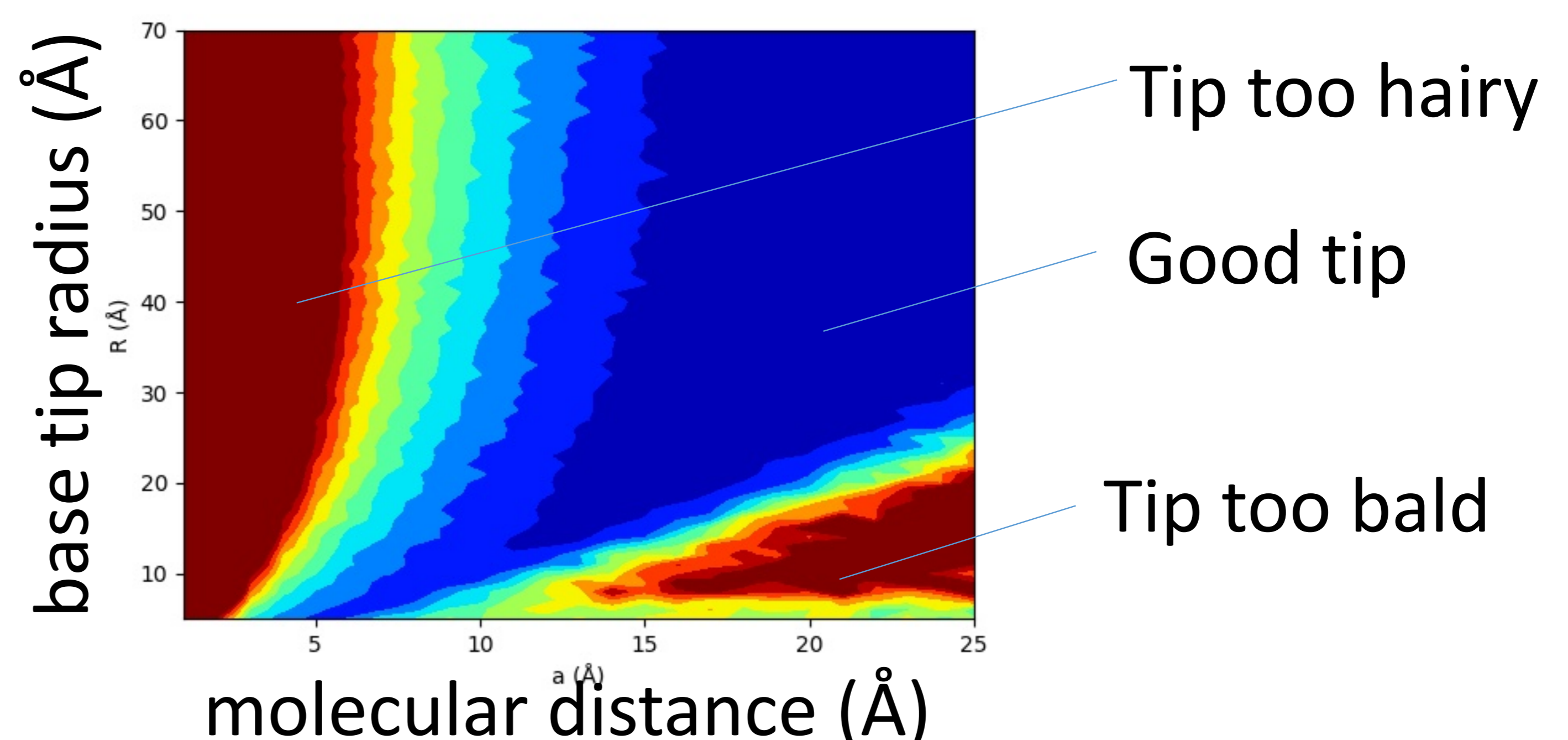


図5. 分子修飾で理想的AFM探針を得る条件