

川勝研究室

[色鮮やかに原子を描く]

生産技術研究所 マイクロ・ナノ学際研究センター

機械生体系・CIRMM

走査型プローブ顕微鏡とナノマシン

精密工学専攻

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

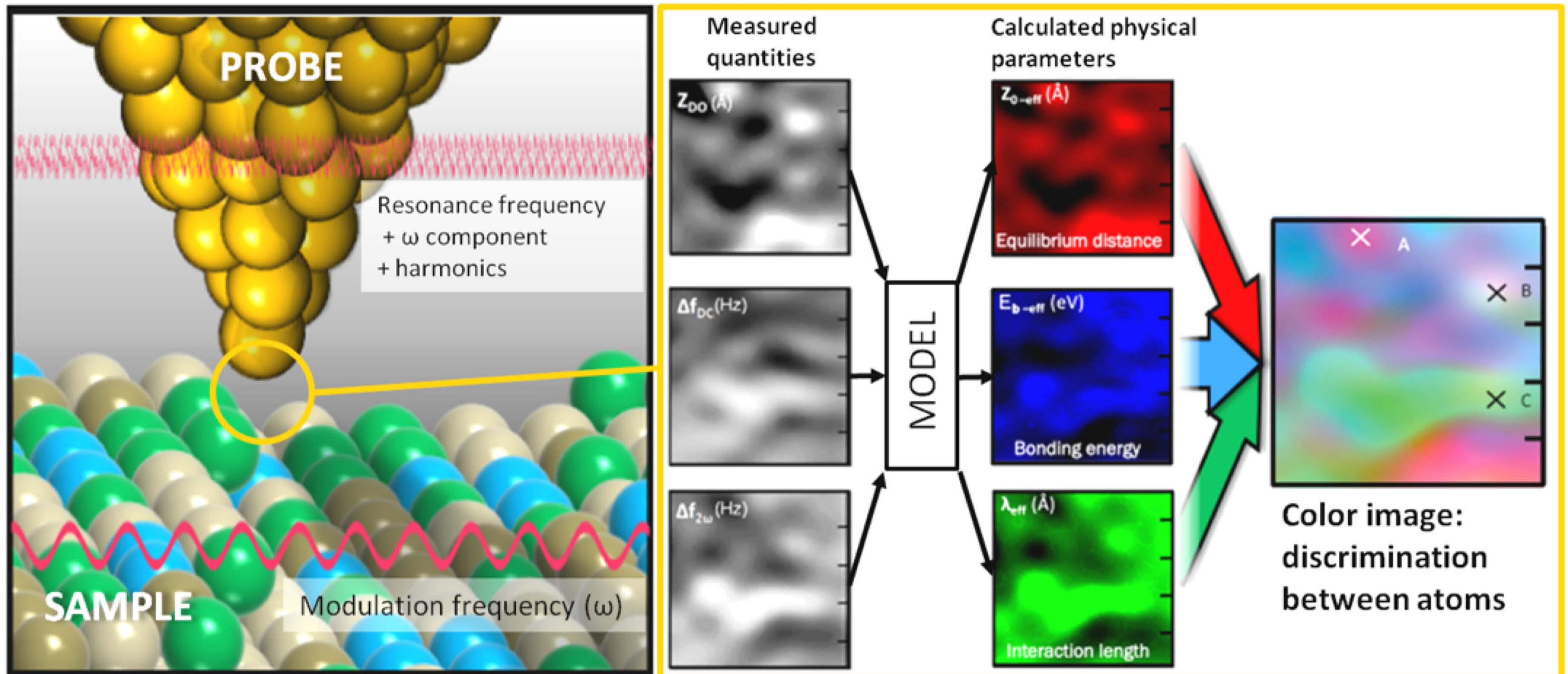


図1. カラー原子間力顕微鏡の原理図。変調技術を用いて固体表面のポテンシャル場の各パラメータを高速で同定し、それらをRGBに対応させてカラー像を生成する。



図2. UHVTEMAFM。

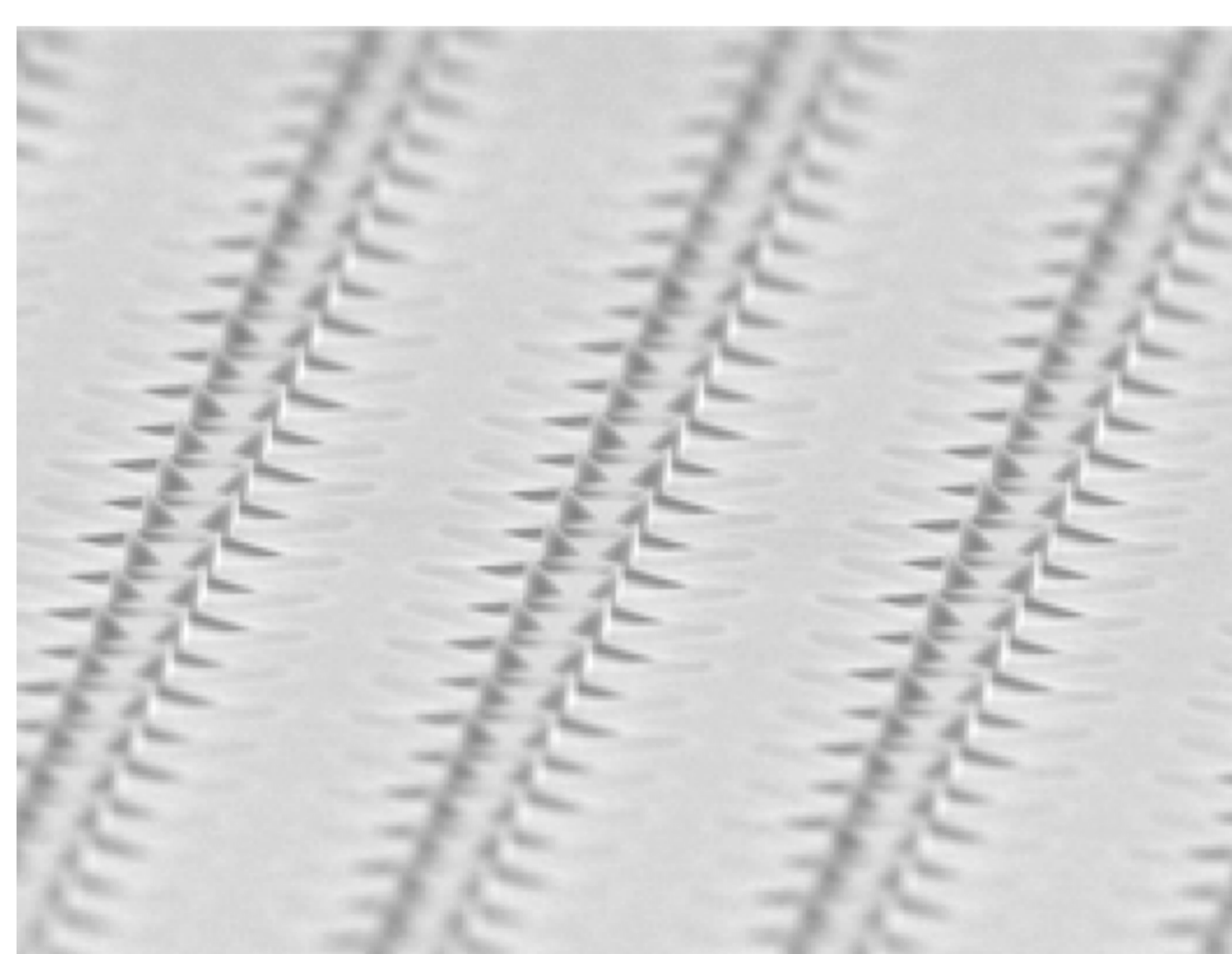


図3. 百万本のカンチレバー。多点摺動や計測への応用。

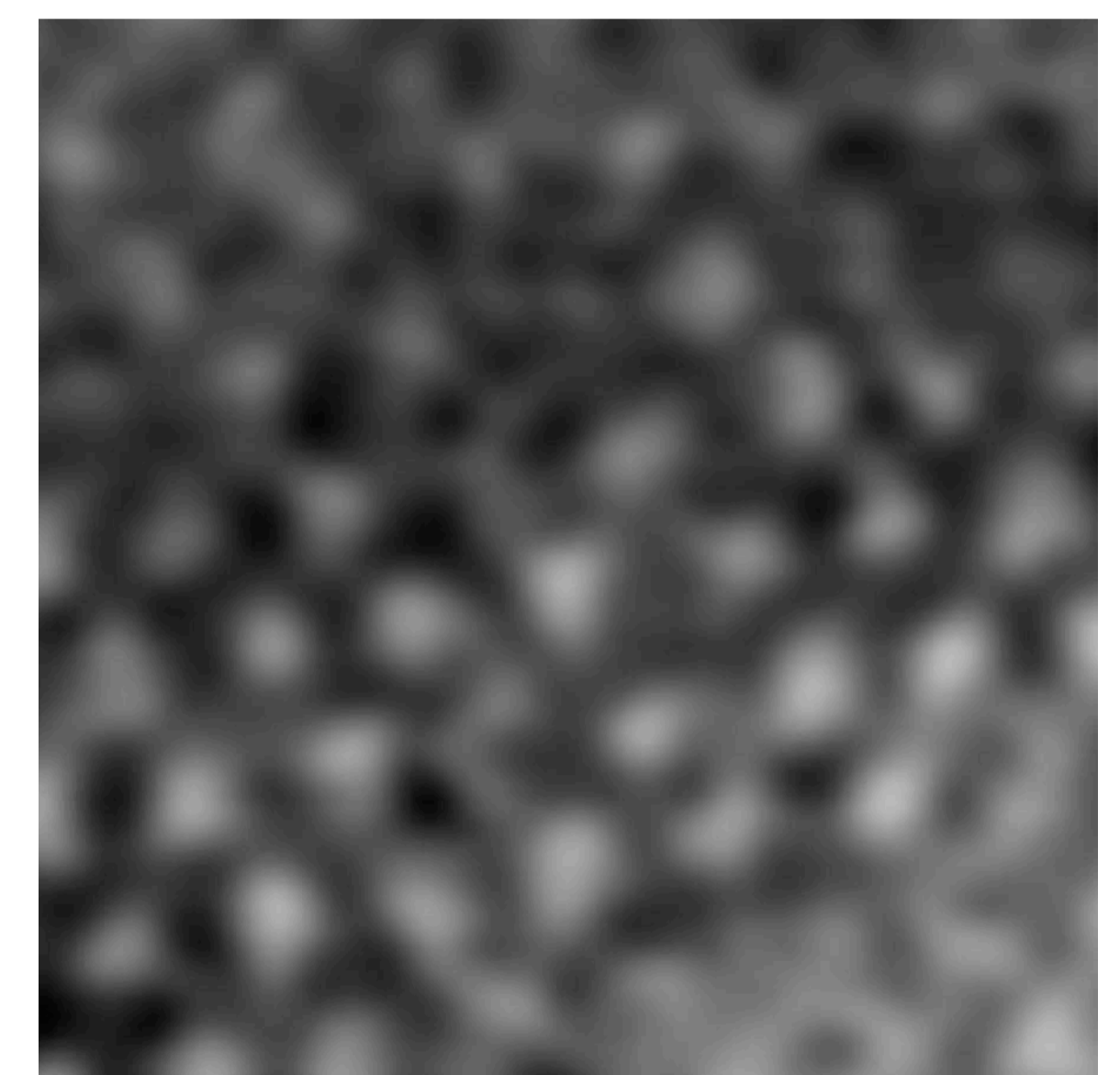


図4. 液中AFMによる固液界面観察。雲母上の水。

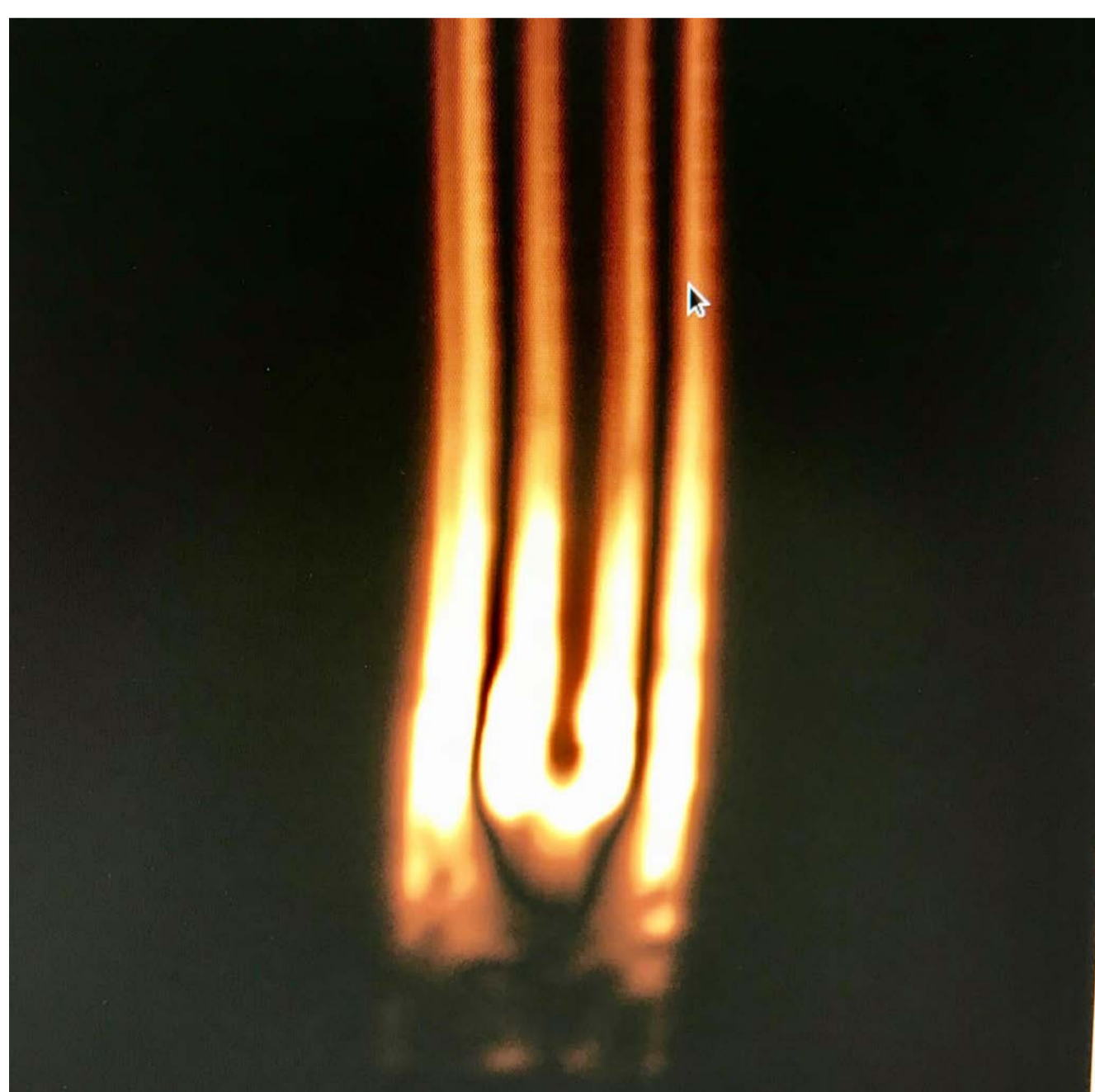


図5. AFMのための音叉の光励振効率のマッピングとノイズ評価。

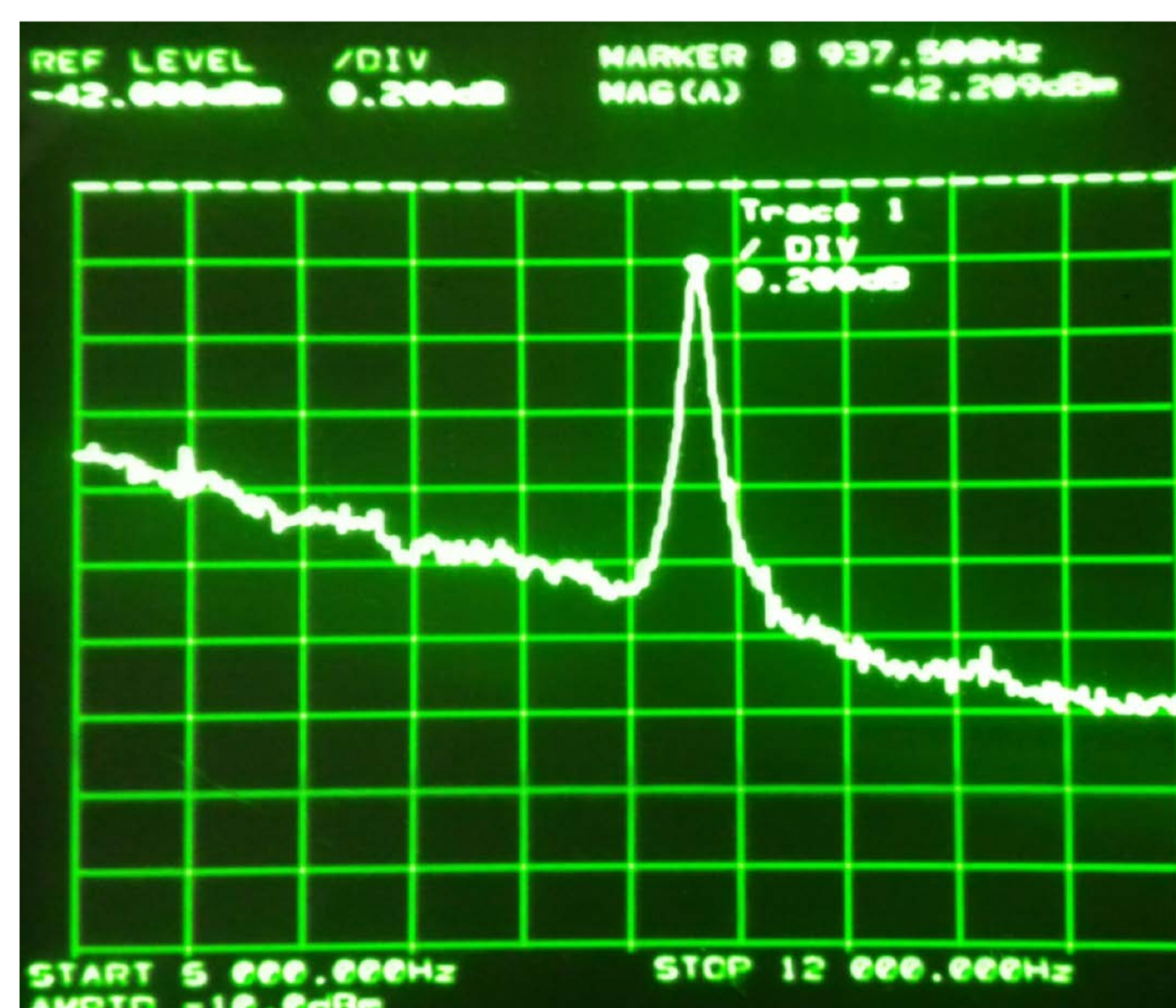


図6. 光てこによる振動励振。

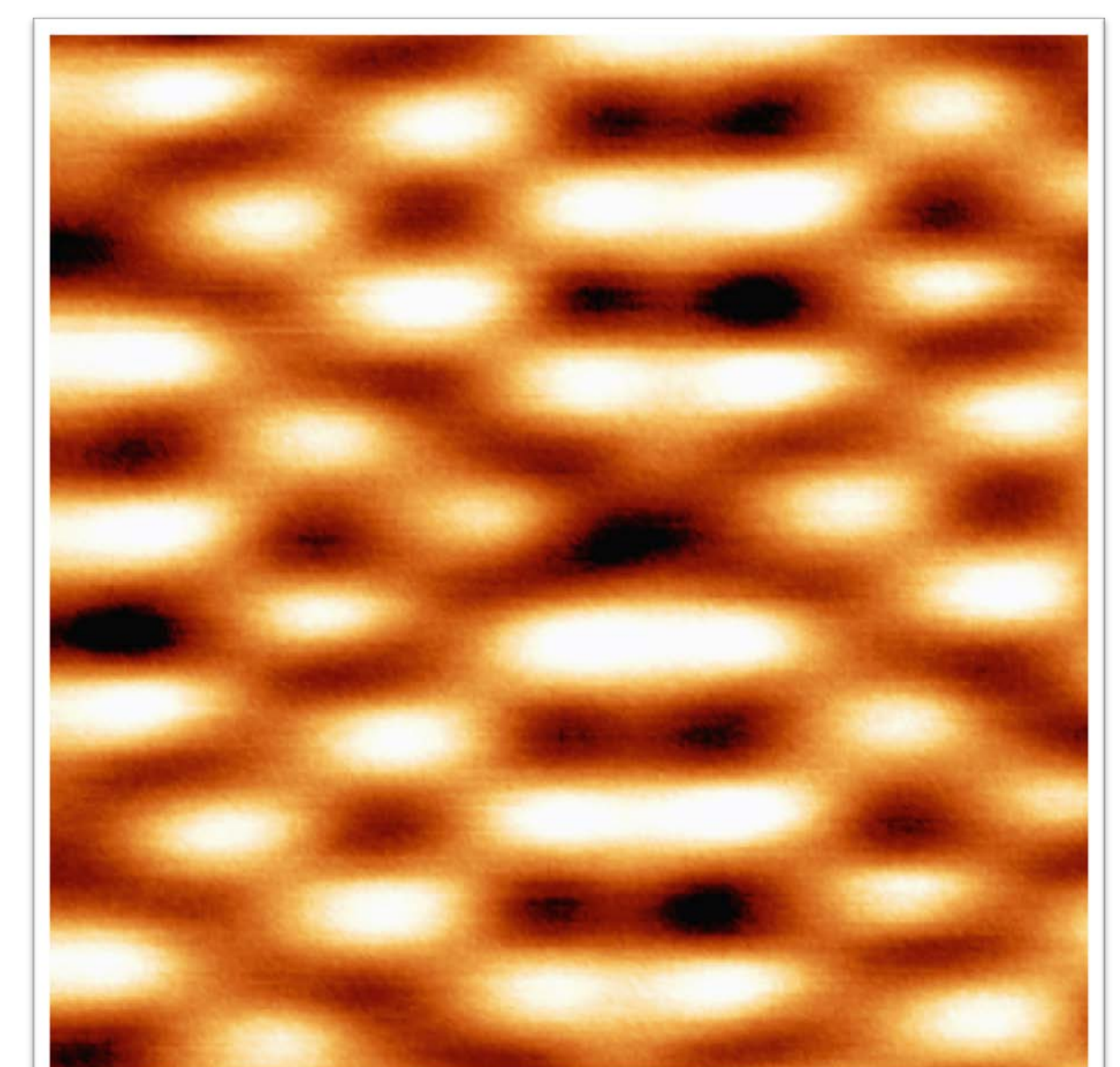


図7. ラテラルAFMによるラテラル力勾配の可視化。Si(111) 7x7。