

## 2 2 原子間力顕微鏡

管理講座 歯科理工学講座  
設置場所 楠元 2 階 歯科理工学研究室  
管理責任者 河合達志（実務責任者：鶴田昌三）  
電話番号 71-1326

	設備	製造会社	規格
設備内容	ハイブリッド顕微鏡	Keyence	VN-8000/8010

### 機器の概要

マイクロスコープと原子間力顕微鏡 (AFM) が融合した新方式の超微細表面観察用の顕微鏡です。観察可能な範囲は XY 方向 200nm~200 $\mu$ m、Z 方向  $\pm$ 10 $\mu$ m であり、垂直分解能 0.3nm です。従来の AFM では難しかったカンチレバーの装着と調整を、画面を見ながら容易に行なう事ができます。また測定部位をマイクロスコープで確認してから AFM 機能で測定するため、ピンポイントで解析したい部位を測定できます。線あらしはもちろんのこと、面あらしや三次元プロファイルの表示が可能であり、解析データはエクセルやテキストデータとして取り出すことができます。



### 使用上の注意

本分析装置の使用方法は容易ですが、多彩な機能を使用するためにはトレーニングを必要とします。カンチレバーは消耗品のため、観察者が準備する必要があります。またステージに入らない、大きなまたは厚い試料（直径 10cm 以内、厚さ 16mm 以下が可能）は測定できませんので、計画されている場合は御相談下さい。