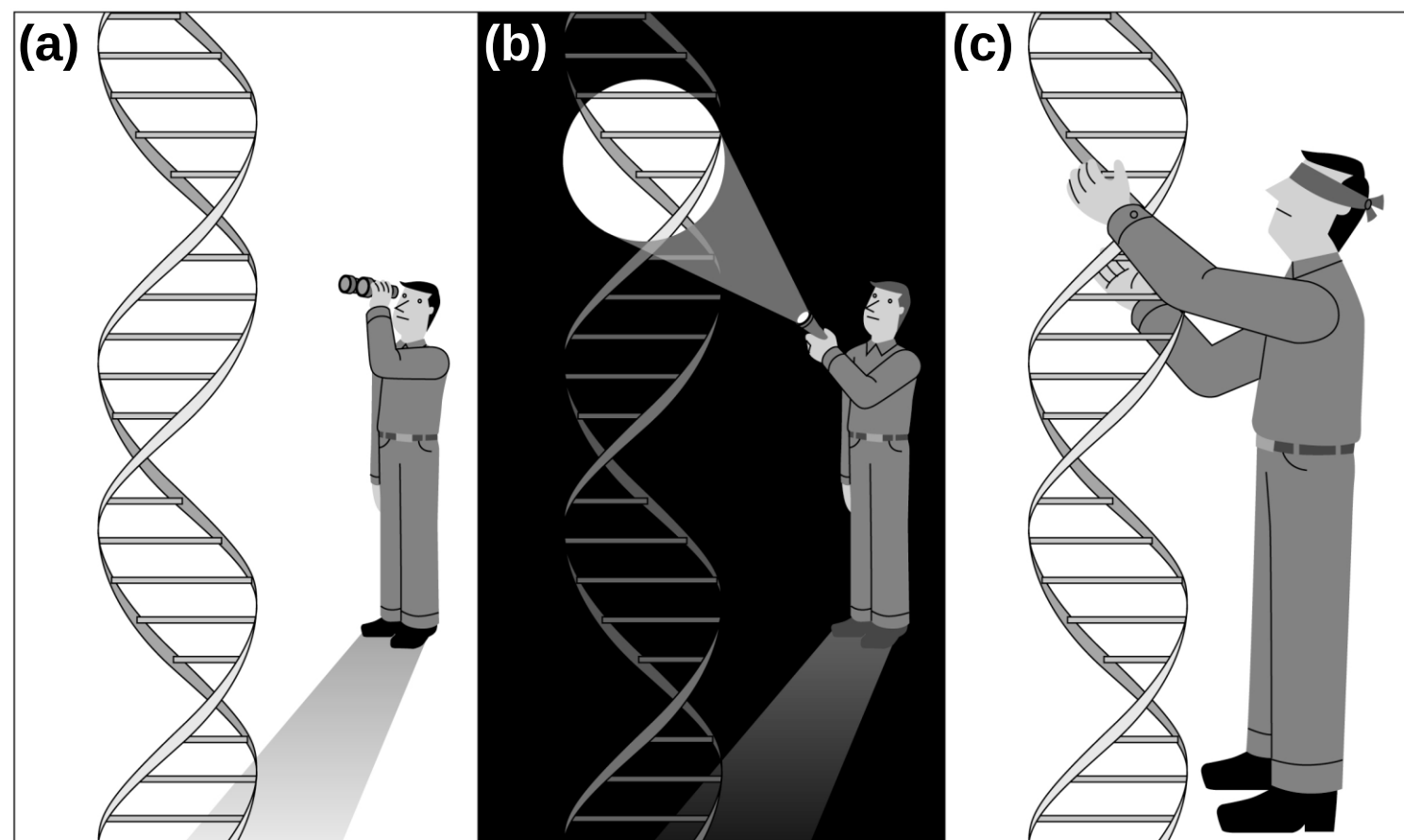


走査プローブ顕微鏡とは何か？

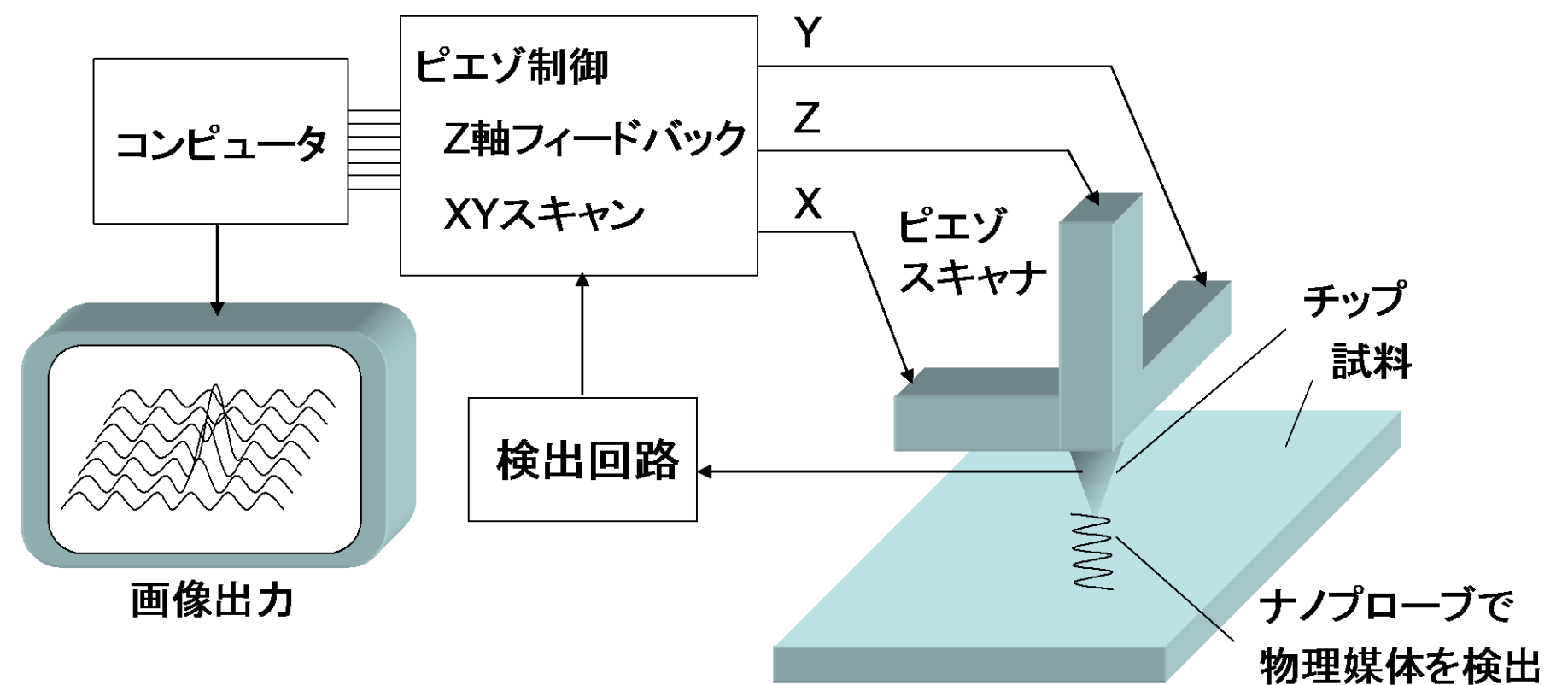
背景

他の顕微鏡とどこが違うのか？



- (a) 光学顕微鏡（視覚の延長） Optical microscope (Extension of eye)
(b) 走査電子顕微鏡（サーチライト） Scanning electron microscope (Search light)
(c) 走査型プローブ顕微鏡（接触知覚） Scanning probe microscope (Touch sense)

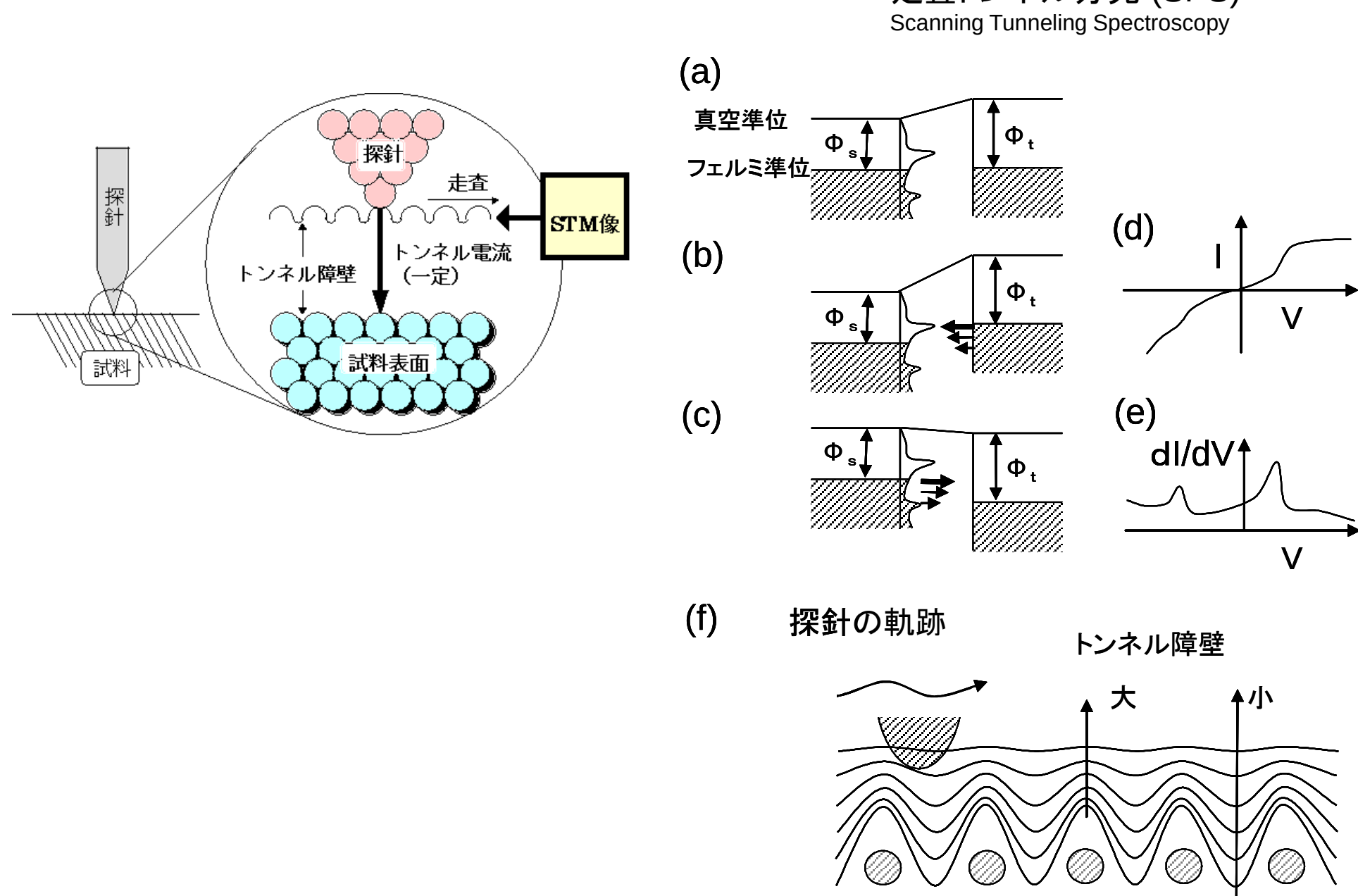
走査プローブ顕微鏡 (SPM) Scanning Probe Microscope



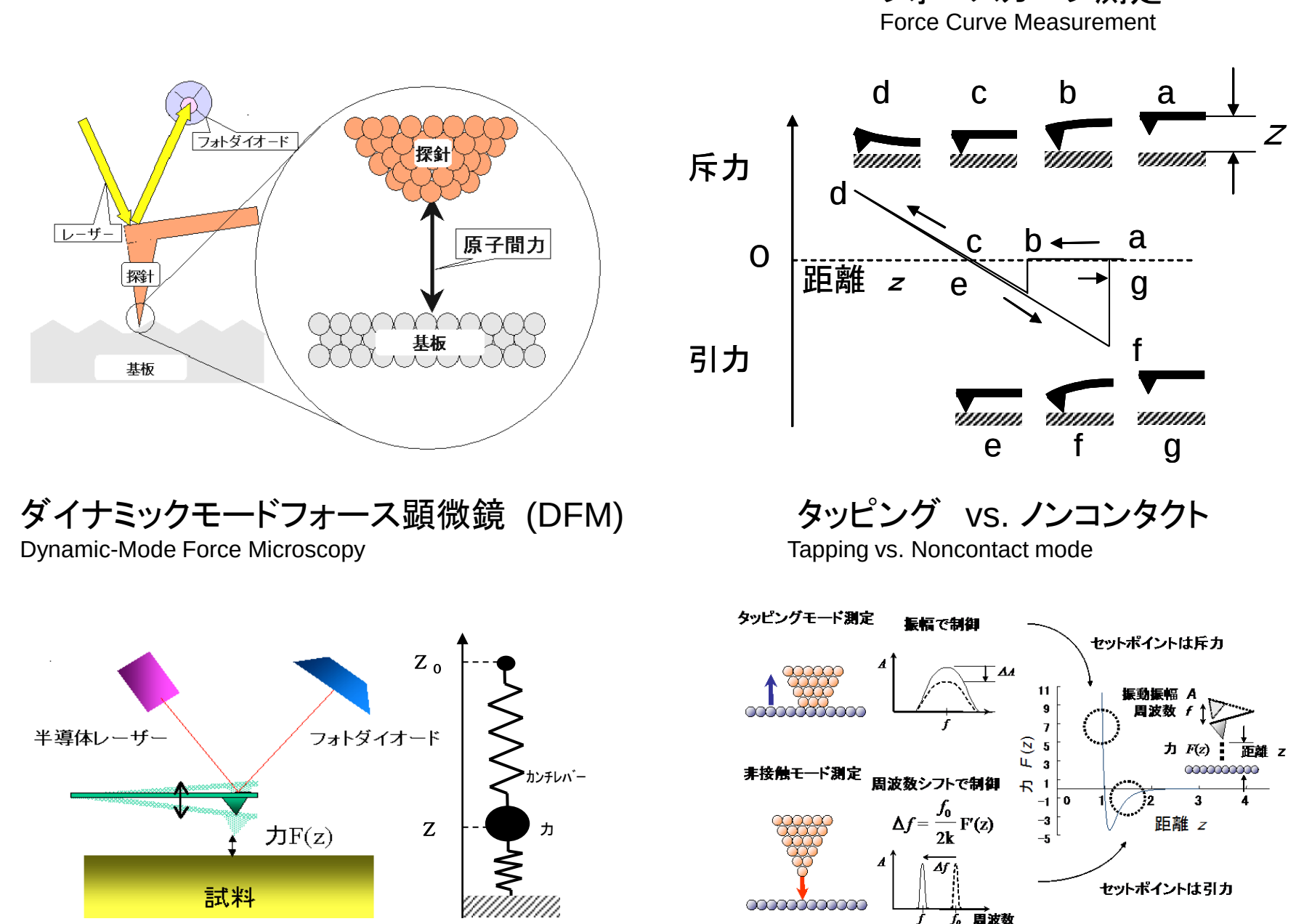
原理

走査トンネル顕微鏡 (STM) と走査フォース顕微鏡 (SFM)

走査トンネル顕微鏡 (STM) Scanning Tunneling Microscope



走査フォース顕微鏡 (SFM) Scanning Force Microscope



応用：何が見えるか？

原子像、電子状態分布、磁化分布、電荷分布、電流経路 など

