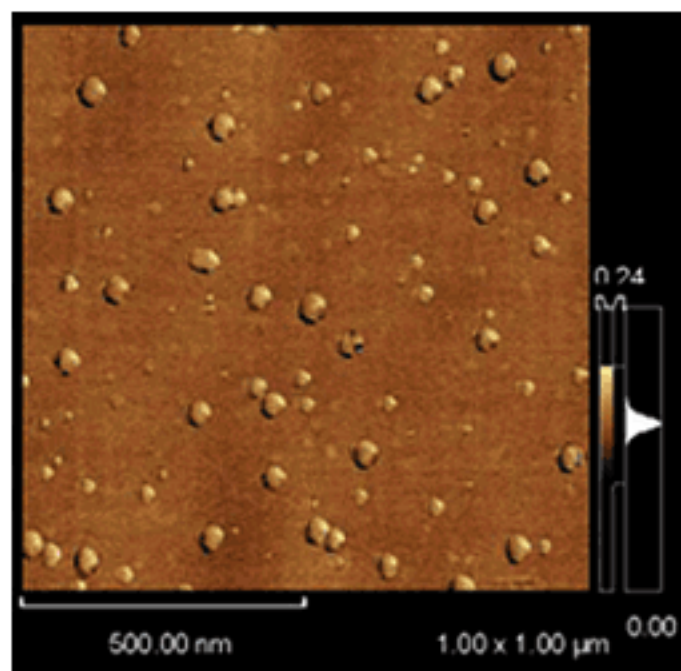
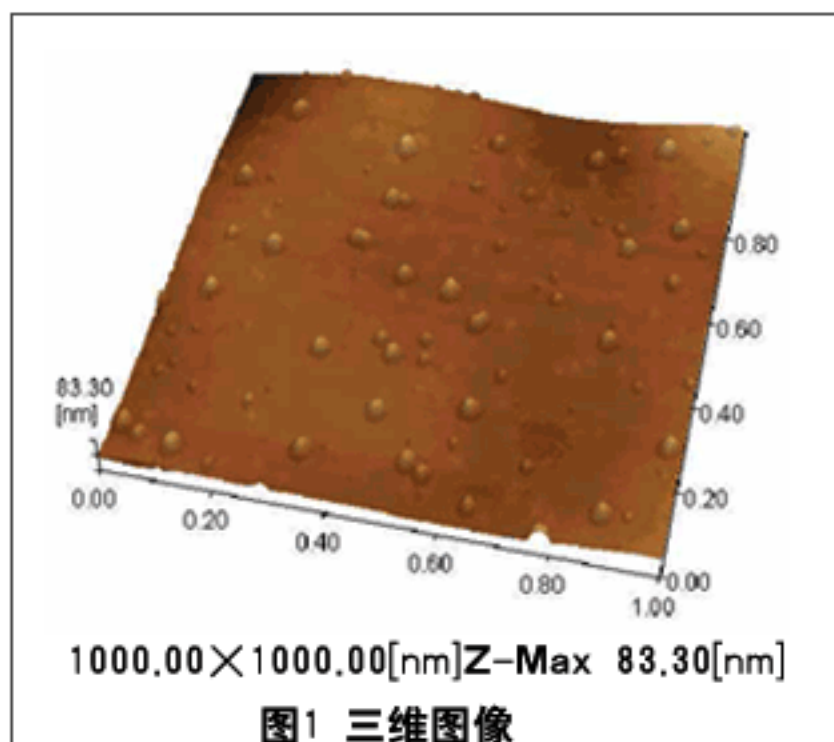


胶片表面的观察实例

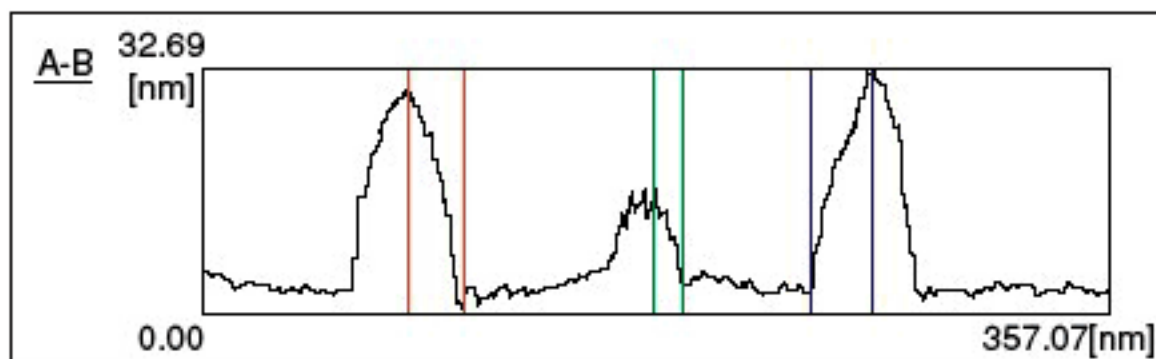
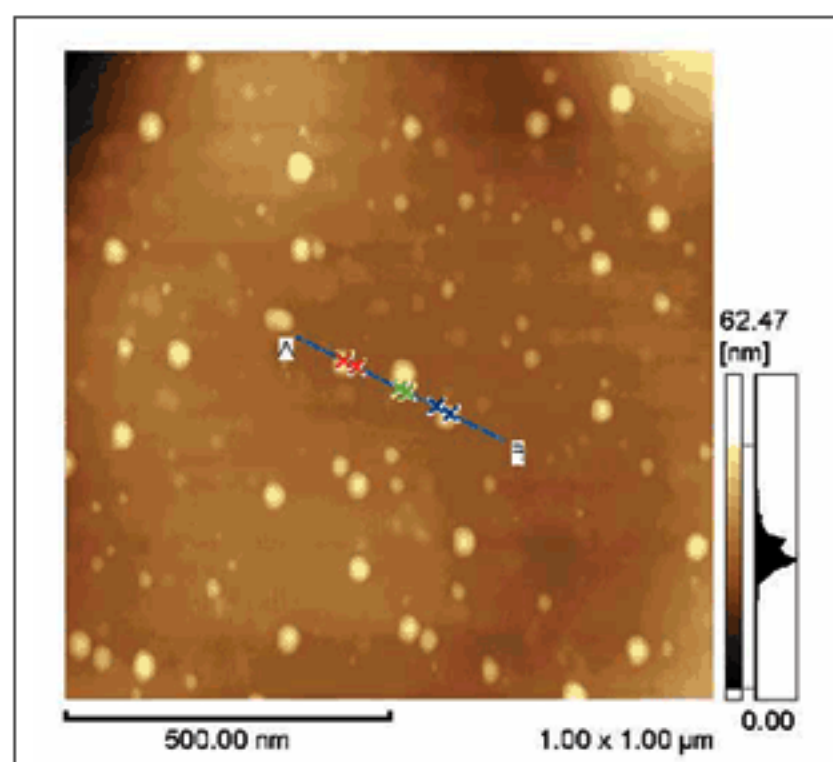


图为快速照相底片的表面，使用SPM（扫描探针显微镜）可在大气中、无喷镀、无损条件下，精密而方便的观察三维形状。在底片表面上可确认到10nm大小的粒子，可知SPM具有令人惊奇的空间分辨率（图1）。

使用粘弹性测定系统，可获得COS像※（图2）等表示物理性质的数据。图2中，将粒子与其周围部分的物理性质差异图像化。

通过图像处理，可进行三维显示，或从截面形状上（表1）了解高低差。

因此，SPM可提供光学显微镜、电子显微镜无法获得的数据。



	距离[nm]	高度[nm]	角度[°]
—	22.27	29.46	52.92
—	11.13	10.32	42.83
—	24.65	29.89	50.48

表1 截面形状