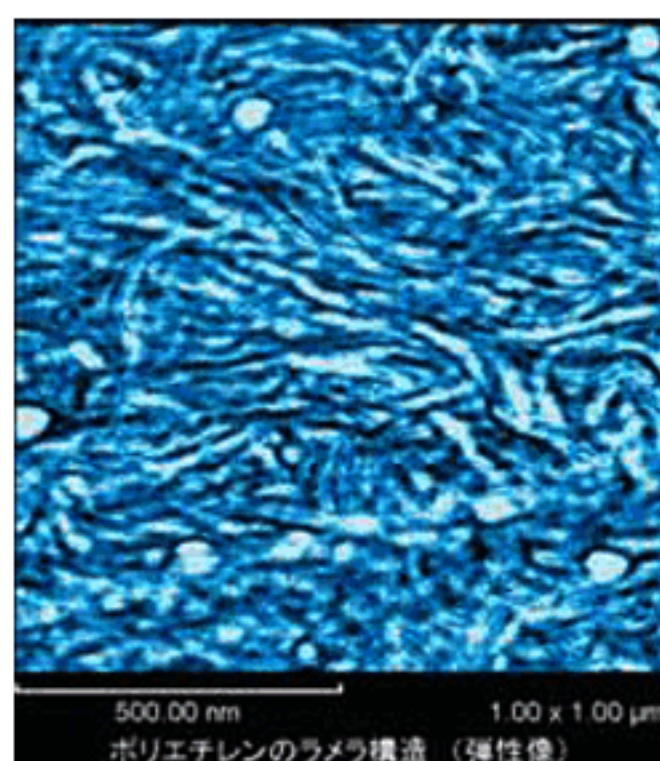
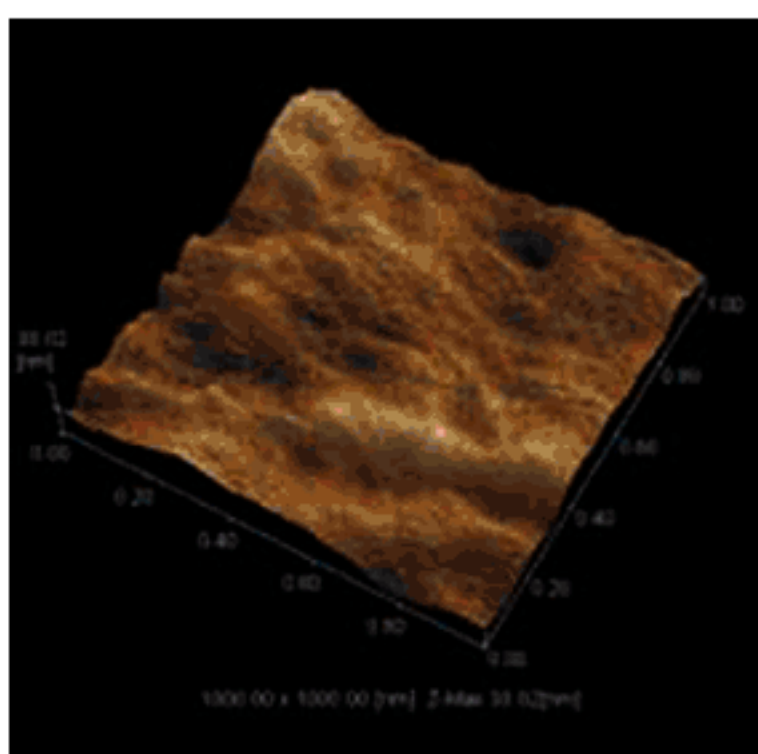


高分子片状结构的SPM观察

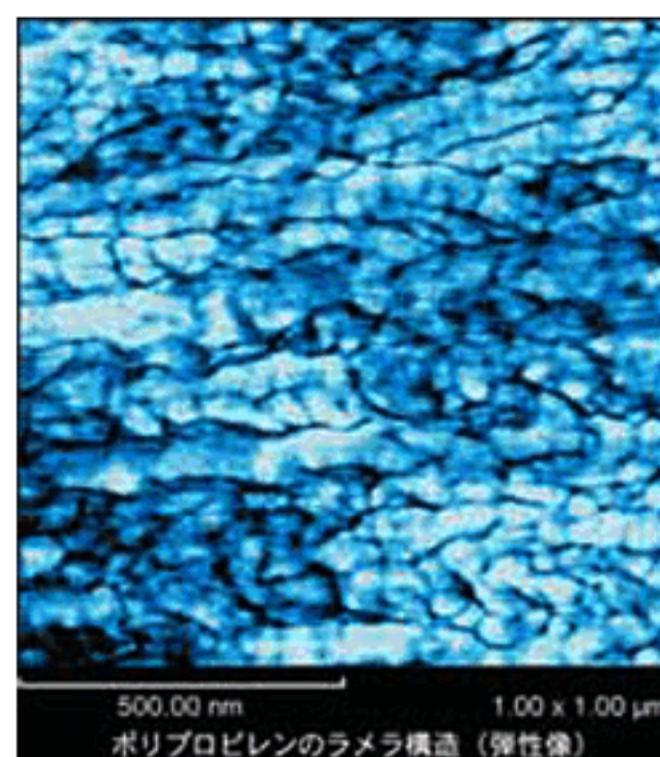
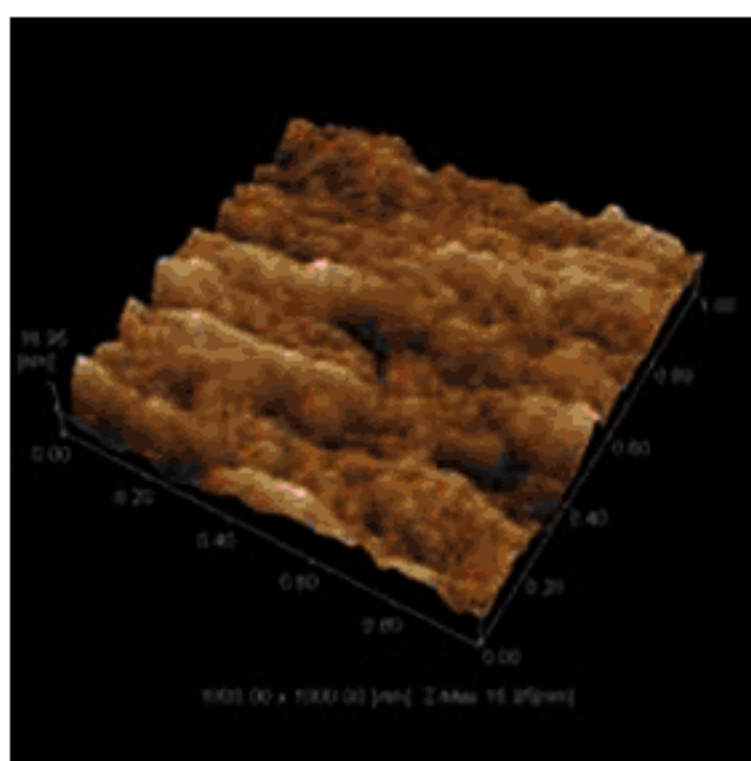
我们身边有许多各种形式的高分子（聚合物）材料。其表面具有以片状结构为主的多种有趣的形状，与此材料的透明度、强度相关。本文中通过SPM（扫描探针显微镜）观察了聚乙烯和聚丙烯薄膜的表面，同时获得了三维图像和弹性图像。

在三维图像中观察到表面的细微凹凸。

在弹性图像中清晰地观察到片状构造，可知高分子的结晶化程度（随着结晶化程度的提高而变硬的部分，其显示颜色越亮）。图像的边长均为1 μm 。这样，通过使用SPM，可在大气中轻松地获得高分子薄膜的重要信息。



聚乙烯薄膜表面的三维图像（左）和弹性图像（右）



聚丙烯薄膜表面的三维图像（左）和弹性图像（右）