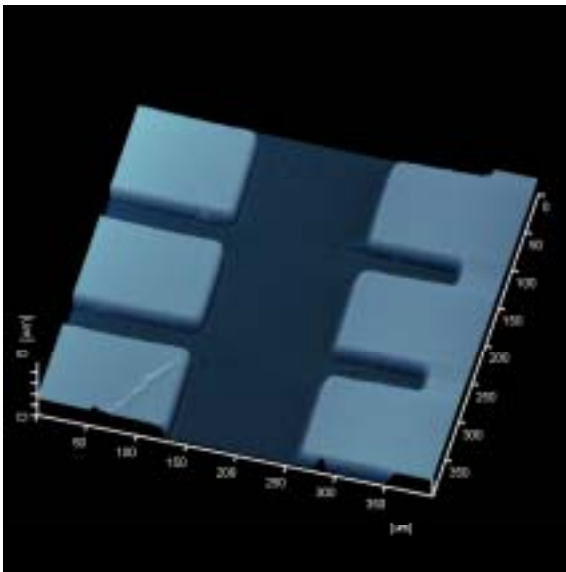
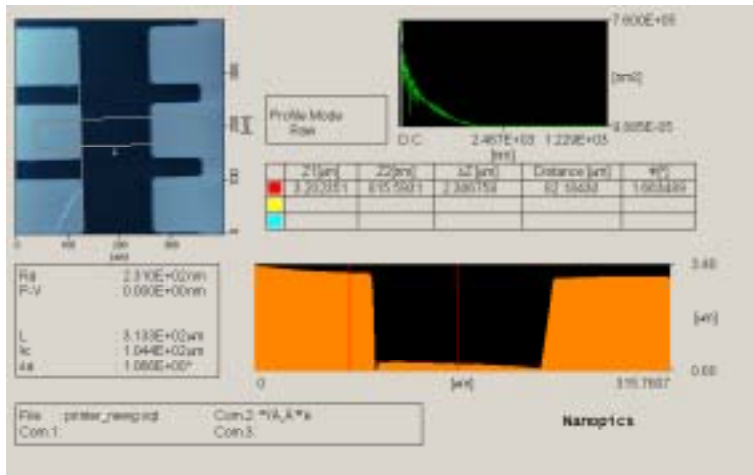


## 热敏打印头与打印用纸的AFM观察

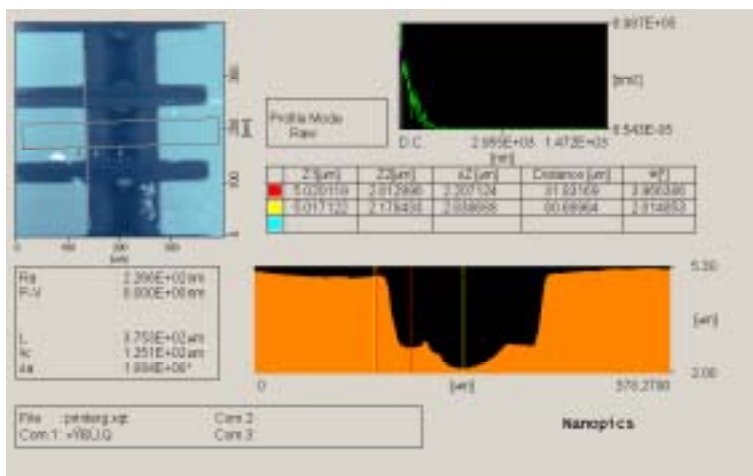
- 1. 目的**  
检查热敏打印头的磨损情况。
- 2. 结果**  
用Nanopics观察表面形状的结果可以评价打印头的磨损情况。（参考图示）
- 3. 样品评价**  
使用状况不同的打印头。参考用纸。
- 4. 测定条件（打印头）**  
测定条件：测定模式：接触（contact）模式  
测定范围：400  $\mu\text{m}$   
扫描速度：90sec/Frame
- 5. 测定结果**



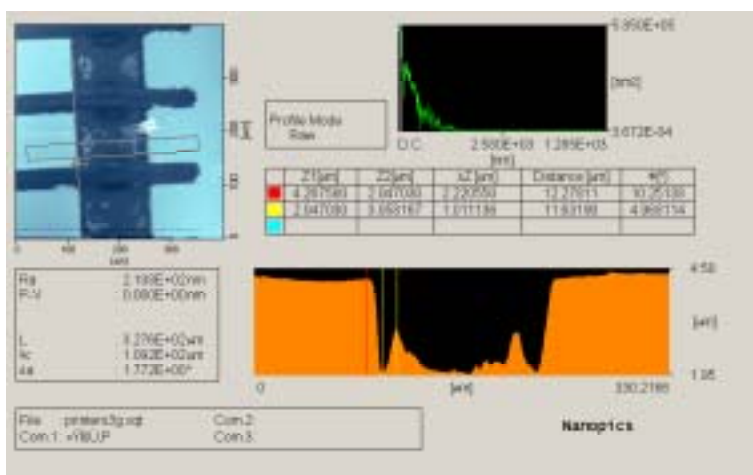
使用前的热敏打印头（三维图像）



断面測定 使用前



断面測定 使用中

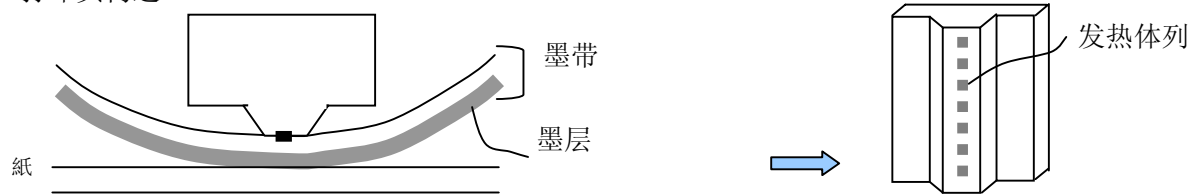


断面測定 使用后

- 与使用前 (a) 比较, 使用后的打印头 (b) 两侧的棱角部分有磨损。
- 可以观测出中央圆弧状部分的凹陷 (b) 处, 附着异物 (c)。

参考数据

- 打印头构造



- 热敏打印用纸 (照片画质)

