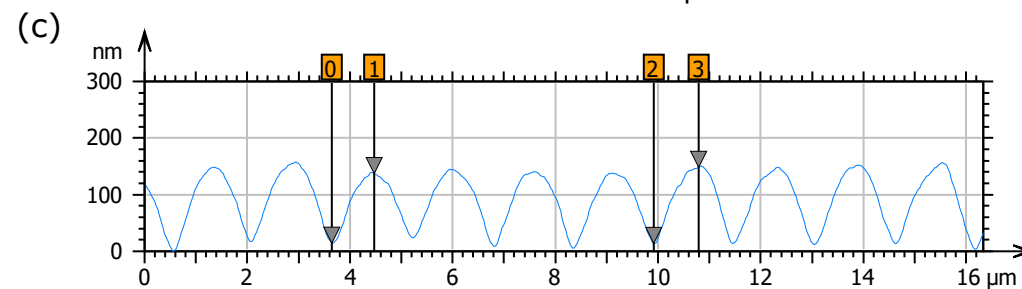
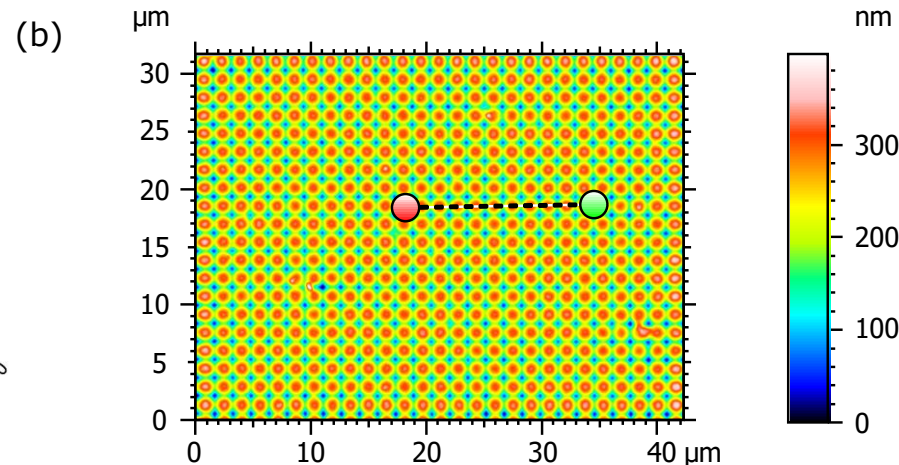
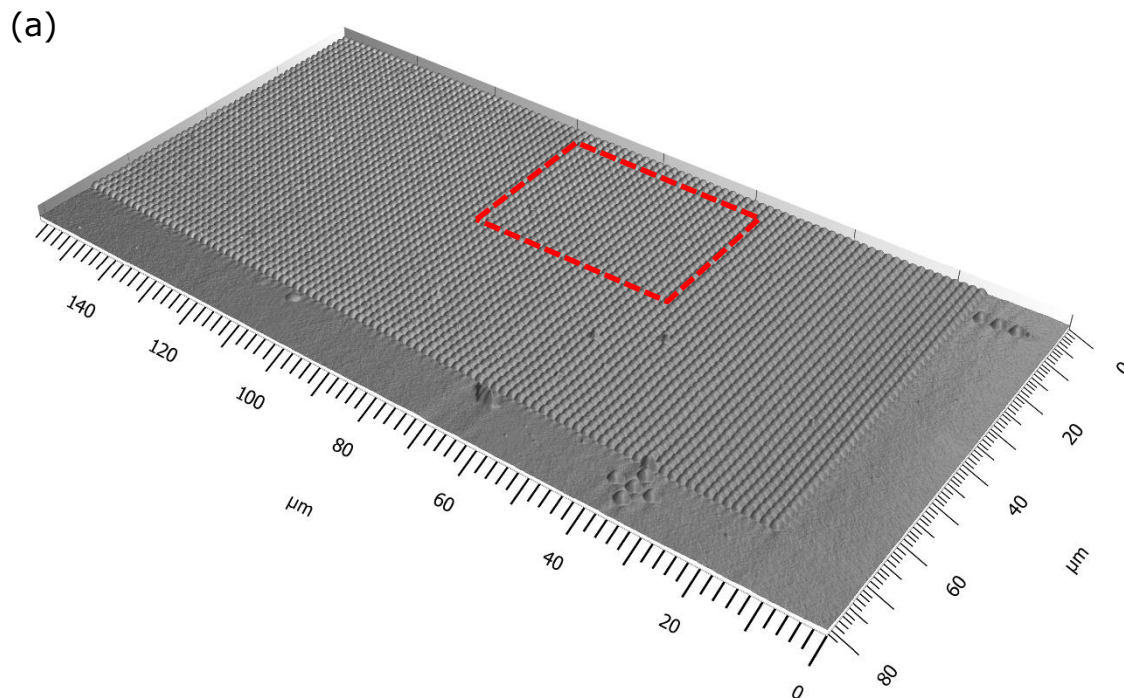


微透镜的大视野3D成像



(d)

图1. 微透镜
(a)拼接后的3D图像(x2k), (b)红框内的形貌图
(c) (b)中划线区域的截面, (d)(c)的测量值

图1(a) 为微透镜的大视野3D图像, 通过hitachi MAP 3D 将多张3D 图像拼接而成。图1(b) 为 (a) 中红框部分的形貌像。通过颜色标尺很容易确定高度信息。图1(c) (d) 是提取的图. 1(b) 中划线区域的结果, 可以获得每个透镜 (箭头 0-1, 2-3) 的水平距离、垂直高度以及顶部和底部的角度。所以, 使用Hitachi Map 3D可以获得大视野3D图像和截面轮廓信息。

参数	0-1	2-3
水平距离(nm)	826	875
垂直高度(nm)	123	135
角度(°)	8.47	8.74

观察机型: FlexSEM1000 观察条件: 5 kV, 2000倍, 30Pa 软件: Hitachi Map 3D

执笔者: 日立高新技术 吉原真衣 長谷川伸一



Science for
a better tomorrow

Material

【大視野3D观察】

推荐配置	备注
FlexSEM 1000	扫描电子显微镜
camera navigation system	
Hitachi Map 3D(standard)	3D化软件 可根据ISO、JIS标准进行测量

