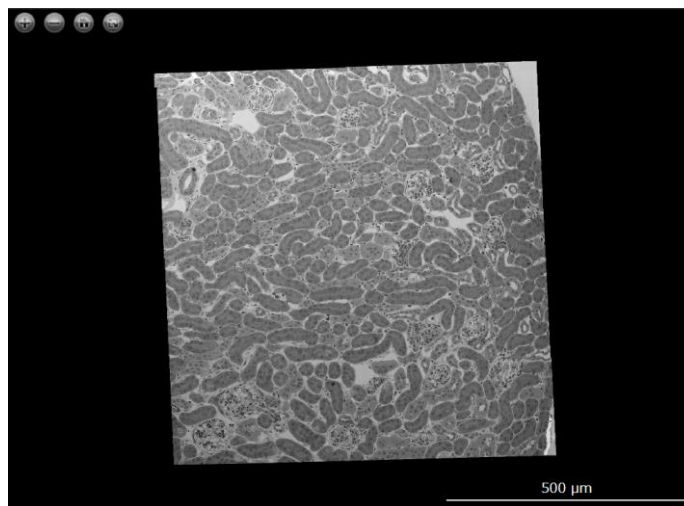


Ultrawide transmission electron microscopy image of a mouse kidney

Related product: SiN Window Chip, JEM-1400

使用无限全景(LLP)功能(自动蒙太奇系统)对放置在SiN窗口芯片上的小鼠肾脏超薄切片拍摄图像。将切片安放在扁平、无栅格SiN窗口芯片上并确保没有褶皱,以便查看整个区域。要在高分辨率下记录这一大范围视野区域,可在5.6 nm/像素下利用LLP进行自动蒙太奇成像(96 × 90图像)。由此获取的图像约有200亿像素,便于观察整个肾脏皮质区(肾小球分布位置和小管网络),同时还能够保持足够的分辨率观察肾小球基底膜结构。

以下是经过处理的、由LLP拍摄的广域图像,这些图像可以通过Web浏览器进行查看。单击图像会打开一个新选项卡,利用该选项卡可查看广域图像。



样品: 小鼠肾脏
 成像设备: JEM-1400 /Matataki Flash相机(2048 × 2048像素)
 图像采集区域: H 800 μm × W 760 μm, 含8640 (H 96 × W 90)个图像
 图像像素尺寸: 5.6 nm/像素
 像素总数: 200亿像素
 加速电压: 80 kV

数据来源

RIKEN Center for Integrative Medical Sciences
 京都大学医学院肾内科
 尾口博士

