

新型120 kV 透過電子顕微鏡 RuliTEM HT7800シリーズ

Hitachi 120 kV TEM, RuliTEM HT7800 series

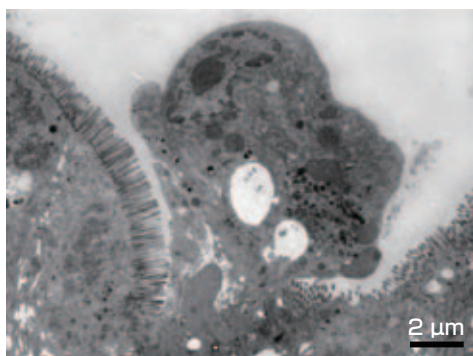
革新的な操作性で幅広い分野の要求に応える 次世代TEM「RuliTEM」誕生



RuliTEM : Innovation, Performance, and Reliability
The NEXT Generation 120 kV Transmission Electron Microscope.

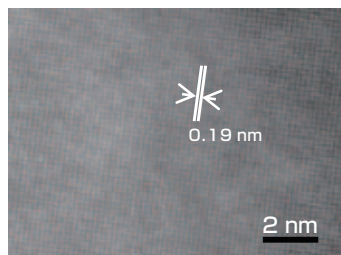
高コントラストを極めた標準レンズを搭載したHT7800とクラス最高レベルの分解能を備えたHT7830をラインナップに揃えました。また、新設計オペレーションは、シンプル操作と直観的な視野探しを可能にします。極上のTEM解析ソリューションを皆様へご提供します。

● 高コントラスト生物試料観察 High contrast biological specimen observation

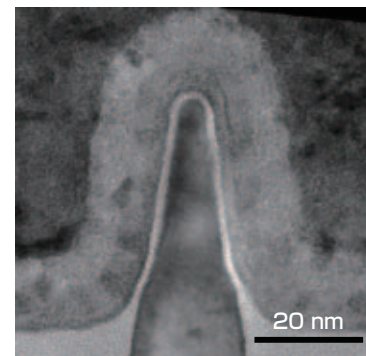


Specimen : Rat jejunum (unstained)
Instrument : HT7800, Acc. Vol. : 80 kV, Mag. : x2,000
Specimen courtesy of Prof. Akira Sawaguchi,
Faculty of Medicine, University of Miyazaki

● 材料・デバイス観察 High resolution imaging of materials and device



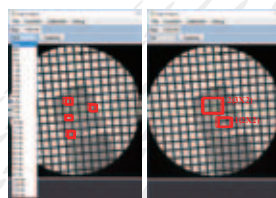
Specimen : Si single crystal
Instrument : HT7830,
Acc. Vol. : 120 kV,
Mag. : x1,000,000



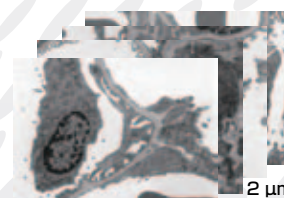
Specimen : 22 nm node FinFET device
Instrument : HT7830,
Acc. Vol. : 120 kV, Mag. : x300,000

● 直観的な視野探しを実現する新設計 ”Image Navigation” New “Image Navigation” function for intuitive field searching

読み込んだ画像上で画像撮影箇所を指定し、任意の倍率で画像取得が可能
Specify ROI in low-mag image and easily capture at desired magnification



Point
撮影箇所選択例
Selecting positions
for image acquisition



Sample : Rat Kidney (Stained)
Instrument : HT7800
Acc. Vol. : 80 kV, Mag. : x5,000 (4 images)

主な仕様 Main Specifications

	HT7800	HT7830
加速電圧	20-120 kV	
格子分解能	0.20 nm Off-axis, 100 kV	0.19 nm On-axis, 120 kV
最大倍率	x600,000	x1,000,000
傾斜角度	± 70°	± 10°



HT7800シリーズ外観
General view of HT7800 series