



この設備は、競輪の補助金を受けて導入しております。

<http://ringring-keirin.jp/>



## ハイブリッド型原子間力顕微鏡 (JK A 補助)

名 称	ハイブリッド型原子間力顕微鏡		
メーカ名	S I I 社、Z y g o 社		
型 式	NanoNavi L-trace 、NewView7300		
機能 (用途)	<p>観察視野が数 mm 角 ~ 数十 <math>\mu</math>m 角の光干渉顕微鏡と、百数十 <math>\mu</math>m ~ 数 nm の原子間力顕微鏡を組み合わせることによって、同一試料表面の数 mm 角 ~ 数 nm 角までの非常に広範囲の平滑な表面形状の測定及び粗さ計測を行うことができます。低倍から高倍率までの計測・観察が可能であり、不良箇所の特定や原因究明、品質管理などに大きな威力を発揮します。</p> <p>さらに、試料表面の微小三次元計測・観察だけでなく、摩擦力、粘弾性、磁気力、表面電位などの表面物性の違いも測定できることが特徴です。</p>		
仕 様	<p>原子間力顕微鏡部            面内分解能：0.5nm 垂直分解能：0.01nm            最大試料サイズ：200mm、厚さ 12mm            測定項目：高さ像,粗さ解析,3D 像,位相,摩擦力,粘弾性,磁気力,表面電位 他</p> <p>光干渉顕微鏡部            垂直分解能：&lt;0.1nm 垂直走査範囲：20mm            測定項目：3D 像,面粗さ,線粗さ,周波数解析,膜厚計測 他</p>		
設備の外観	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>原子間力顕微鏡</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>光干渉顕微鏡部</p> </div> </div>		
利用形態	依頼試験	施設利用	受託・共同研究
担当部門等	材料技術部門 金属材料部		TEL 026-226-2012