

硬度計カスタム製品情報

DUH-211 用自動多点測定システム (電動 XY スライドステージ付き)



DUH 用電動 XY スライドステージ

薄膜などの硬さ評価の場合、従来のビッカース硬度計では試験力が大きい、くぼみの大きさ測定が顕微鏡では難しいといった問題があります。島津超微小硬度計 DUH シリーズは、電磁力を利用した低試験力、その形成された微小くぼみの大きさを圧子の試料への侵入深さから測定評価する装置として、薄膜などの微小材料、くぼみの見えにくいプラスチックゴムなどの各種材料製品の評価に使用されています。

今回、本硬度計に電動ステージとパソコンへの観察画像取り込みを付加した、自動多点測定システムを紹介させていただきます。電動ステージは、顕微鏡と負荷部とのスライド機構も含んでおり、パソコンにて移動パターンを組み合わせた多点試験位置を作成し、その位置を試料表面画像により確認、修正後、試験スタートで負荷部へ移動、負荷、次試験位置へ移動、負荷、設定回数終了後観察位置に戻るといった一連の動作が自動となります。

★ 特 長

1. 電動 XY ステージにより 1000 点までの自動連続測定が可能です。
2. 測定位置および測定後の表面画像をパソコンに取り込むことができます。

★ 仕様

1. 電動 X Y ステージ

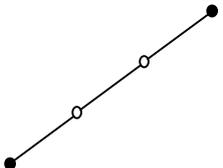
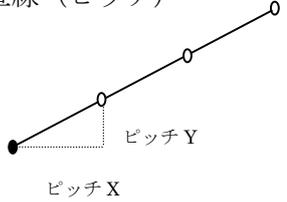
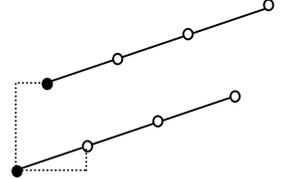
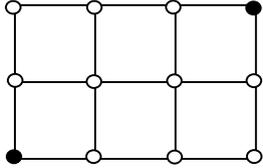
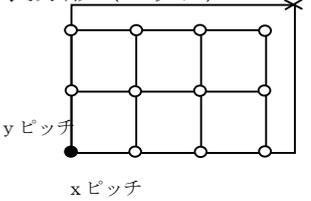
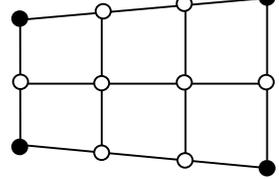
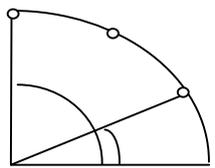
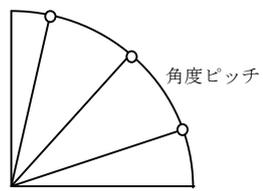
- (1) ストローク X,Y 軸共 ±25mm
(X 軸方向に 50mm のスライド機能があり X 軸の全ストロークは 100mm)
- (2) 分解能 0.001mm
- (3) 駆動方式 ステッピングモータによるボールネジ送り
- (4) 制御方式 オープンループ制御
- (5) 位置移動 キーボード移動、画像クリック移動など
- (6) 安全機能 非常停止 SW 付き

2. パソコン上での画像表示

- (1) 倍率 最大 2400 倍 (17 インチモニタ上)

3. 試験位置パターン

- (1) 設定試験位置 最大 1000 点
- (2) 組合せパターン数 最大 10 ヶ
- (3) パターン 9 種

直線 (分割) 	直線 (ピッチ) 	エリアマトリックス 
長方形 (分割) 	長方形 (ピッチ) 	四角 
円形 (分割数) 	円形 (ピッチ) 	任意 