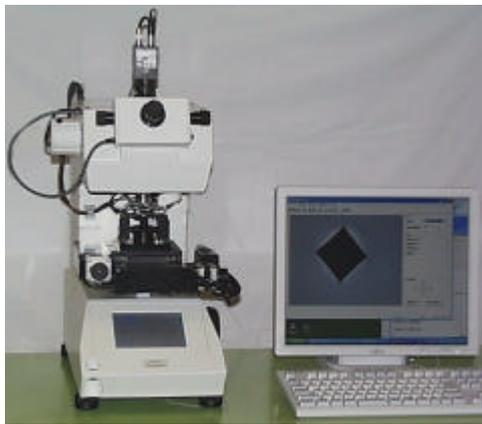


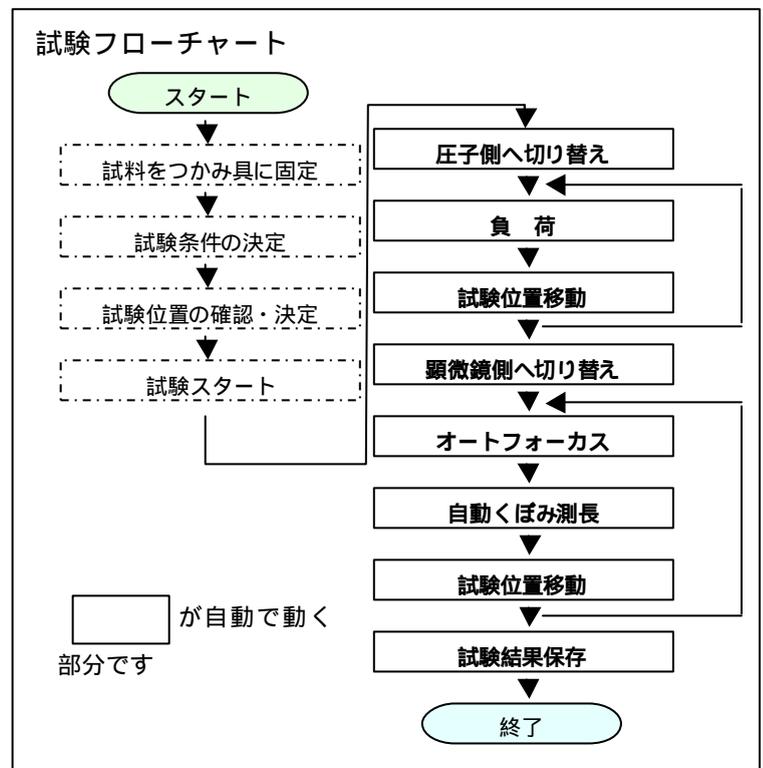
全自動マイクロビッカースシステム

島津マイクロビッカース硬度計 HMV シリーズは、試験力自動切替機構や見やすい LCD タッチパネルなどの採用により、操作性を向上させた JIS および ISO 準拠のビッカース硬度計です。表面硬化層、塗装、メッキ層などの研究開発、品質管理に最適です。

ビッカース硬度測定の手順は、顕微鏡による試料へのピント合わせ XY ステージによる試験位置決め 試験条件の設定 試験 試験位置移動 試験回数分くぼみの読み取りですが、本手順の自動化ため硬度計本体に、自動読取機能、電動 XYZ ステージ機能、オートフォーカス機能を付加した全自動硬度計を紹介させていただきます。



全自動マイクロビッカースシステム
 (試料つかみ具はオプション)



特長

1. 高精度な自動連続測定

自社開発のステージ制御、オートフォーカス、自動読取機能により、自動連続測定が高精度で行なえます。

2. 簡単な試験位置設定

Excel で作成した試験位置パターンを利用して、各試料に対し座標空間（原点、軸の傾き）を設定することで試験位置を決定でき、パターンの有効利用ができます。

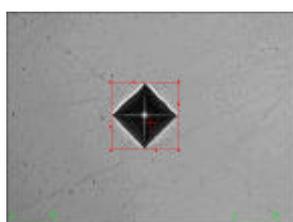
3. 安心・安全機能

連続試験後、くぼみの再確認、再測定が（手動、自動にて）可能です。
 また、対物レンズ、圧子の衝突防止機能を装備しています。

仕様

1. 電動XYステージ
 - (1) ストローク X,Y 軸共 50mm
 - (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
2軸同時動作可能
2. 自動読み取り機能
 - 自動読み取り方式 CCD カメラ画像デジタル解析方式
 - 有効測定範囲約 80 μm \times 100 μm (対物レンズ 40 倍時)
 - 最小読み取り単位 約 0.08 μm (対物レンズ 40 倍時)
3. オートフォーカス
 - フォーカス時間 約 3 秒
4. 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)
5. 試験位置パターン
 - (1) 設定試験位置 最大 5000 点
 - (2) 試験編集パターン 直線分割、直線ピッチ、マトリックス、長方形分割、長方形ピッチ、四角形、円形分割、円形ピッチ、任意、硬化深さ千鳥

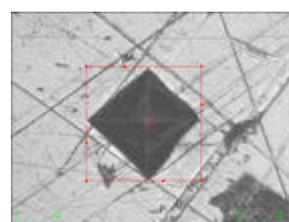
自動読取例



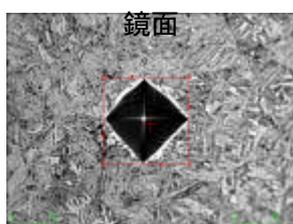
鏡面



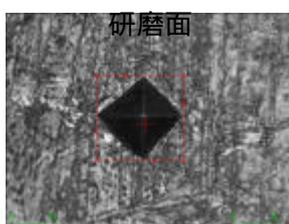
研磨面



傷付き面



エッチング面 1



エッチング面 2