

# マイクロビッカース硬度計 【マツザワ、AMT-X7FS Bタイプ】

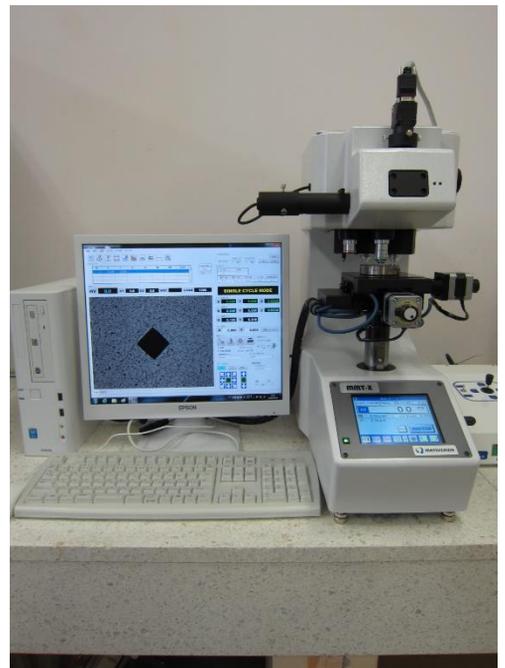
## 【設備の特徴】

本装置は、ダイヤモンドの圧子を一定荷重（試験力）で試料表面に押し込み、得られた圧痕の対角線の長さから面積を求め、試験力を面積で割ることにより硬さを測定する装置です。試験力の設定範囲は1～2000 gfであり、10 gf以下の小さな試験力での測定が可能です。

## 【設備の仕様概要、技術内容】

### ■仕様概要

試験力	1, 3, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000 gf
対物レンズ	5, 20, 100, 200倍
接眼レンズ	10倍
荷重負荷速度	50 $\mu\text{m}/\text{sec}$
荷重保持時間	5～99 sec
測定モード	HV, HK, HB, KC
精度	JIS B7725, B7734, ASTM E-384準拠
試料サイズ	高さ120 mm以下, 奥行200 mm以下
機能	オートフォーカス & 自動読み取り 試験画像確認モード, 試料形状認識等



### ■効果が期待される利用分野

1. 自動車産業関連分野（金属、セラミックス等の硬さ測定）
2. 航空宇宙産業関連分野（複合材料等の硬さ測定）

## 【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

## 【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

先端機能素子開発部 関根 崇

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <http://www.rdc.pref.akita.jp/>