

# MIRACLE

## 干渉縞微小高さ測定装置

MODEL : MLM-PMS

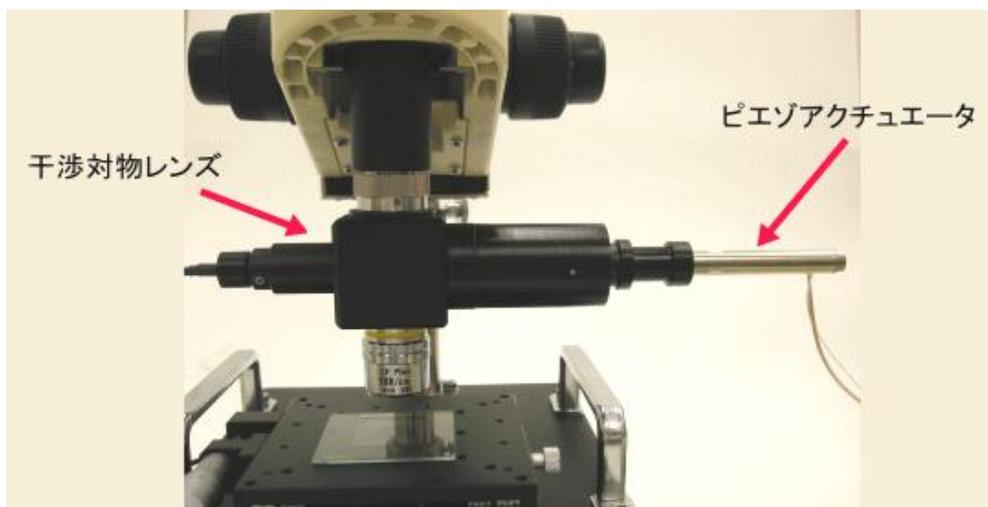


- ・高倍率でありながら高い解像力と長い作動距離を持つリニーク式干渉対物顕微鏡装置です。
- ・干渉縞をピエゾアクチュエータで微小に変位させることにより、微小高さ測定ができる測定装置です。
- ・装置専用の除振システムを搭載していますので、クリアな干渉縞での測定ができます。
- ・ピエゾアクチュエータの移動をPI制御で、コントロールができます。  
※ピエゾアクチュエータをパソコンで制御を可能にする「ピエゾ電圧変換機」をオプションで  
ご用意しています。

### 【商品構成内容】

- リニーク式干渉対物レンズ ピエゾアクチュエータ付
  - ・無限遠 10× 作動距離 W.D 約20.3mm  
(倍率は、ご選択できます)
- ピエゾコントロールボックス
  - ・制御方式：PI制御  
※本機をパソコンに接続して、ピエゾの制御ができます。  
電圧変換機が必要になりますので、ご注意下さい。
  - ・オフセット調整：10回転ダイヤル式
  - ・アナログ制御入力：0V～+8V
  - ・ピエゾアンプ 出力電圧：-10V～+150V  
出力電流：60mA(MAX)
  - ・電源：AC100V 50/60Hz
- 結像レンズユニット
  - ・マウント：Cマウント
- フォーカシングユニット
  - ・ニコン製フォーカシングユニット(粗微動付)
- 高剛性ベース(Z架台付)
  - ・ベースサイズ：200mm × 250mm
- 除振システム
- X・Y軸ステージ クロスローラ式(ステージクランプ付)
  - ・ステージサイズ：100mm × 100mm
  - ・マイクロメータ移動量：28.5mm (±12.5mm)
  - ・移動精度制度：真直度：3μm 運動の平行度：20μm
- カラーCCDカメラ 1/2インチ
  - ・各メーカー、種類のご選択ができます。
- カメラアダプタ
- カメラケーブル
  - ・ケーブル長さ：2m
- BNCケーブル
  - ・ケーブル長さ：1m
- 同軸落射LED照明
  - ・LED色：白色
  - ・調光方式：約60kHzPWMコントロール  
(ツマミ式ボリューム付)
  - ・電源：AC100V 50/60Hz
- モニタ
  - ・BNC端子付

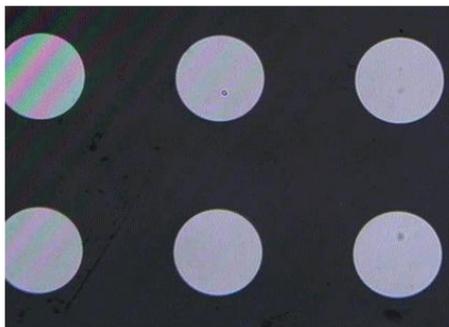
## 【干渉対物レンズピアゾアクチュエータ部】



### 【ご使用方法】

1. 干渉縞を発生させます。
2. ピエゾコントロールボックスのつまみ「OFFSET」で調整しますと  
ピエゾが作動して、干渉縞を微小に変位させることにより、  
微小高さ測定ができます。

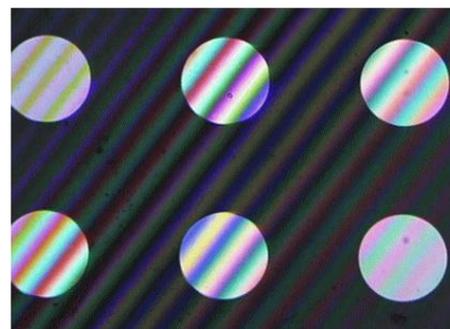
モニタの画像



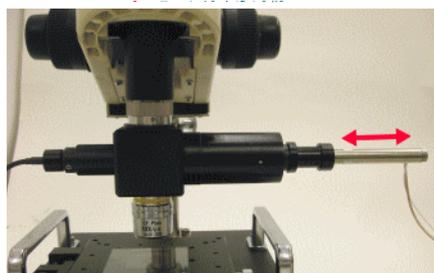
ピアゾコントローラボックス



モニタの画像



ピアゾ付干渉対物レンズ



株式会社 ミラクル

〒136-0072

東京都江東区大島9-3-16 東大島メトロプラザ2F

TEL:03-5628-3181 FAX:03-5628-3381

E-mail:info@miracle1.co.jp

URL:http://www.miracle1.co.jp/