

半導体ウェハー、液晶カラーレジストなどの微小線幅を  
3 $\sigma$  = 10nmの繰り返し精度で測定！（対物レンズ100倍、AF使用時）

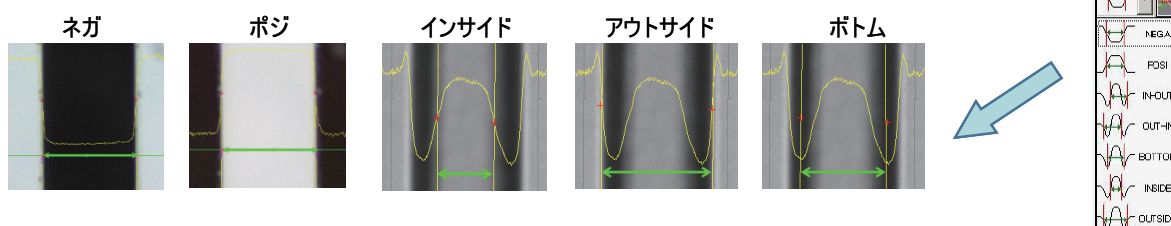


ご使用の顕微鏡に取り付け簡単、システムアップ！

## 製品特徴

### ソフトウェア: ALMeasure

線の種類に応じて、様々なエッジ検出指定が可能



傾いている線も、検出した線に対して垂直に測定が可能

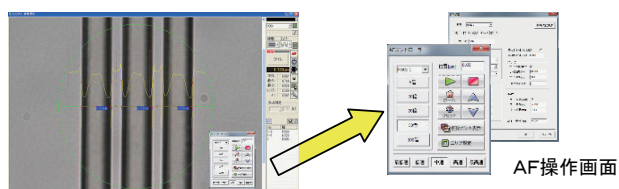


カメラは、高精細320万画素モノクロカメラ

簡単操作、高精度オートフォーカス(AF)を標準装備

高精度な寸法測定には個人差の無いピント合わせが必須。

ピント位置による測定誤差を防ぎます。



Mimic II - AF

# 微小線幅測定システム

■ カメラ仕様	
撮像素子	MAR-300B
撮像素子	1/1.8型1CMOSモノクロ
読取方式	グローバルシャッター
有効画素数	2,016(H) × 1,536(V) 約320万画素
画素サイズ	3.45(H) × 3.45(V) $\mu\text{m}$
フレームレート	55fps
映像出力	Mini Camera Link PoCL出力
取付マウント	Cマウント
カメラ寸法	35(W) × 35(H) × 40.7(D) mm
カメラ重量	約69g

■ オートフォーカス仕様	
AF方式	デジタルカメラの映像信号の画像処理方式
合焦精度	対物レンズの焦点深度の約1/3以内
AF検出位置	映像視野内の任意の高さと領域の設定でAF可能
Z軸制御	5相ステッピングモーター（標準）
Z軸分解能	0.01 $\mu\text{m}$ （組み合わせる顕微鏡、ステージによる）

## ■ オプション

- ・カメラ機種変更：500万画素1CMOSカメラ、320万画素3CMOSカメラ
- ・ソフト変更(MILETOS)：線幅、円径、円弧、面積、角度、エッジ、間隔測定
- ・AFコントロールBOX（Z軸操作、AF実行、パラメータ選択等）

■ 画像処理部仕様	
デジタル画像測定器	測定内容：線幅、円径
測定再現性	$3\sigma=0.01\mu\text{m}$ （対物100倍、AF動作にて繰り返し測定）
最小表示	0.001 $\mu\text{m}$
線幅エッジ検出	ネガ、ポジ、内—内、外—外、内—外、ボトム—ボトムなど選択可能
校正値	レンズ倍率に合わせ50種類登録が可能
データ出力	測定結果のCSVデータ、測定結果画像(BMP/JPG)の保存が可能
OS/CPU	Windows11 pro 64bit/インテル Core i5 プロセッサー
メモリ/SSDドライブ	8GB/256GB
インターフェイス	CameraLink、USB2.0/3.0、RS232C、LAN

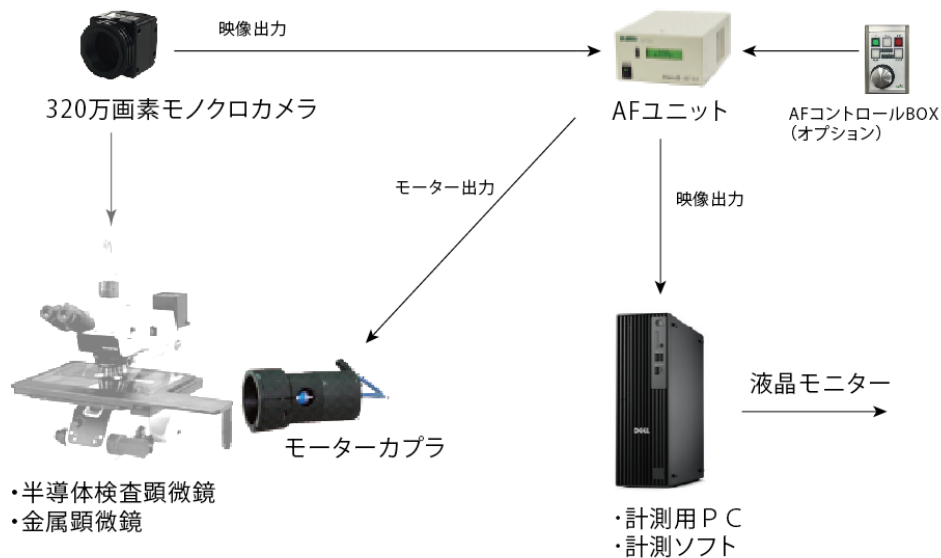
■ 測定精度			
対物レンズ	映像視野 ( $\mu\text{m}$ )	1画素分解能 ( $\mu\text{m}$ )	繰返し精度3 $\sigma$ ( $\mu\text{m}$ )
100倍	約70 × 53	約0.0345	0.01
50倍	約139 × 106	約0.069	0.02
20倍	約348 × 265	約0.1725	0.05
10倍	約696 × 530	約0.345	0.10
5倍	約1,391 × 1,060	約0.69	0.20

※繰返し精度は、オートフォーカスを使用し、サンプルの入れ替えはなしで、照明等同じ測定条件で10回測定した3 $\sigma$ の値です（サンプルの条件により上記と異なることがあります）

※数値は、320万画素モノクロカメラMAR-300Bで測定したものです

## ■ システム構成接続図

※顕微鏡、液晶モニターは、別売り。



## 安全に関するご注意

ご使用前に必ず『取扱説明書』をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

<http://www.flovel.co.jp>

**FLOVEL® 株式会社 フローベル**

〒211-0012

神奈川県川崎市中原区中丸子 13-2 フロンティア武蔵小杉N棟13F

TEL : 044-578-8226 FAX : 044-578-8227

E-mail : [sales@flovel.co.jp](mailto:sales@flovel.co.jp)

■このカタログの記載内容は、2025年11月現在のものです。

※仕様・外観については予告なく変更する場合があります。

お問い合わせ・ご注文