

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！

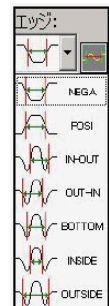
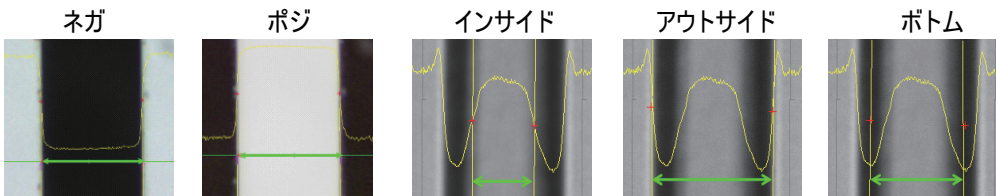
## 製品特徴

### ● 弊社独自開発のAF画像処理ユニット

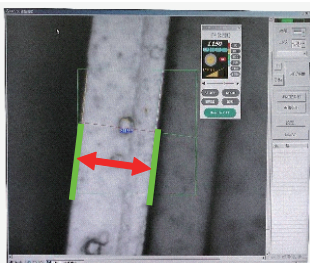
Z軸ステージモーター出カドライバ、オートフォーカス機能、計測ソフトウェア、Windows OSを搭載したオールインワン型微小線幅測定器



### ● 線の種類に応じて、様々なエッジ検出指定が可能



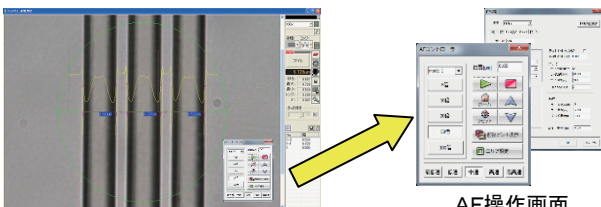
### ● 傾いている線も、検出した線に対して垂直に測定が可能



### ● 簡単操作、高精度AF機能を標準搭載

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。

ピント誤差による測定誤差を防ぎます



AF操作画面

■ 仕様

デジタル画像測定器	測定内容: 線幅、円径
測定再現性	3σ=0.01 μm(対物100倍、基準スケールをAF動作にて繰り返し測定)
最小表示	0.001 μm
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	レンズ倍率にあわせて20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	Window10 64bit/インテル Core i7 プロセッサ
内蔵メモリ/HDDドライブ	8GB/500GB
外部インターフェイス	CameraLink、MOTOR、RS-232C、USB2.0/3.0、LAN、HDMI/DVI
オートフォーカス機能	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 μm(組み合わせるステージによる)

■ 測定精度

対物レンズ	映像視野 (μm)	1画素分解能 (μm)	繰返し精度3σ (μm)
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1,391×1060	約0.69	0.20

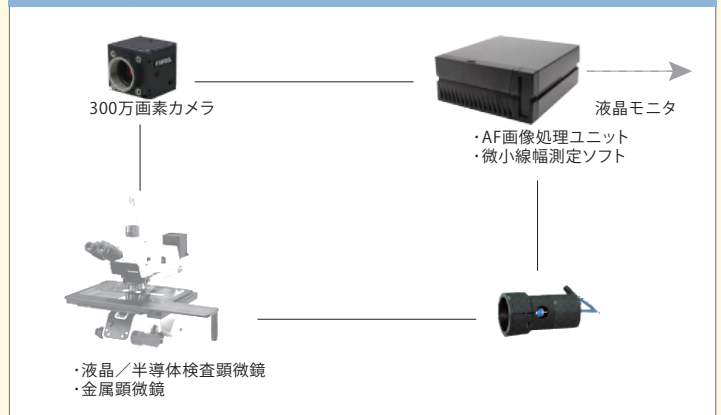
※繰返し精度は、オートフォーカスを使用し、サンプルの入れ替えはなしで、照明等同じ測定条件で10回測定した3σの値です  
(サンプルの条件により上記と異なることがあります)

※数値は、300万画素モノクロカメラMAR-300Bで測定したものです

■ カメラ仕様(MAR-300B)

撮像素子	1/1.8型CMOS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) μm
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

■ システム構成接続図 ※顕微鏡は、オプションとなります



**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。

**FLOVEL®** 株式会社 **フロベール**

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-1-7 タマビル恵比寿3階

TEL : 03-5475-5180 FAX : 03-5475-5181

E-mail : sales@flovel.co.jp

※仕様・外観については予告なく変更する場合があります。

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

お問い合わせ・ご注文