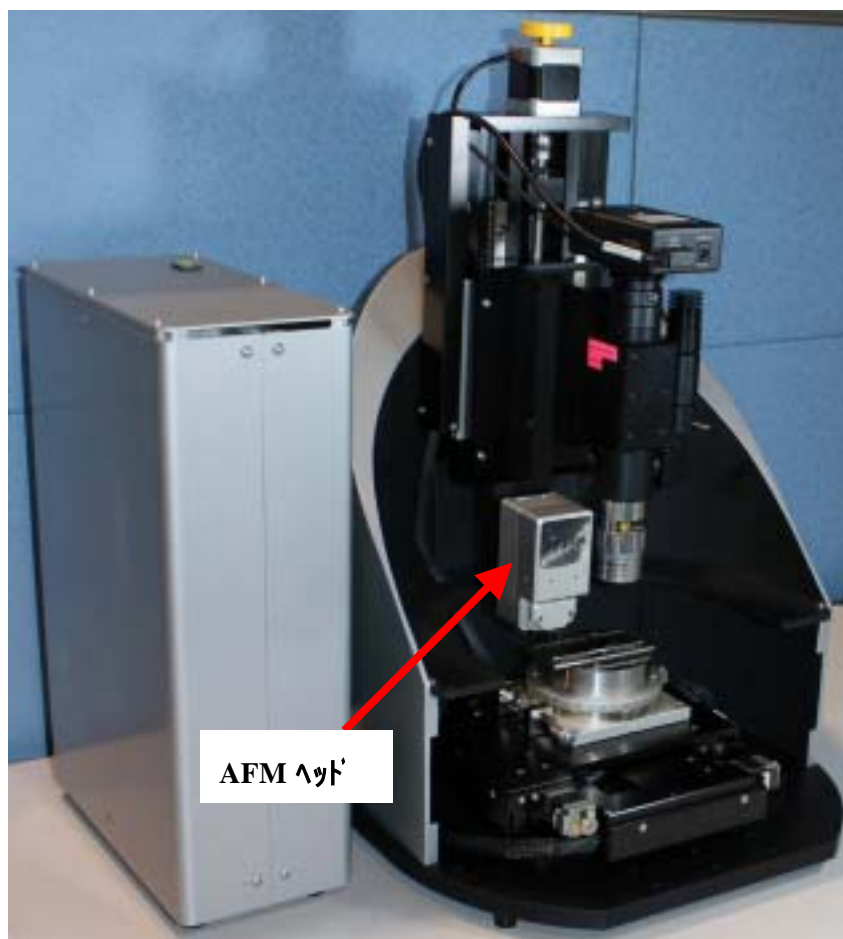




## AFMレビューステーション

### AFM1000

1 $\mu$ m精度の画像計測と、1nm精度のAFM計測を同一装置上で実現



#### 特徴

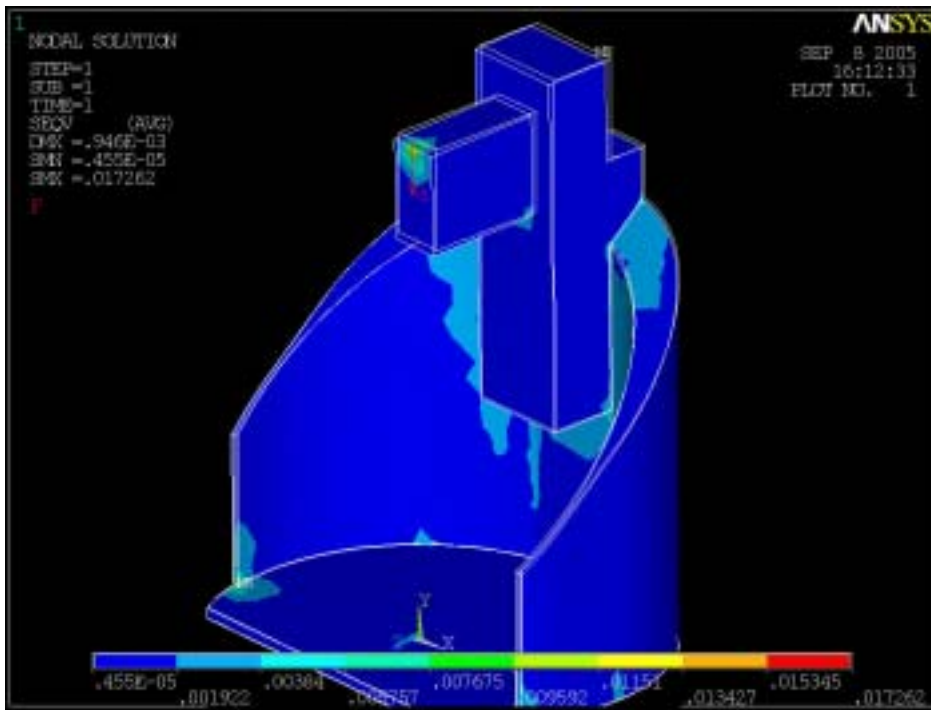
究極の剛性：除振機構無しで2000倍の顕微鏡実画像が外部振動の影響を殆ど受けない

画像処理による欠陥位置認識座標に、小型AFMヘッドをフィードして計測

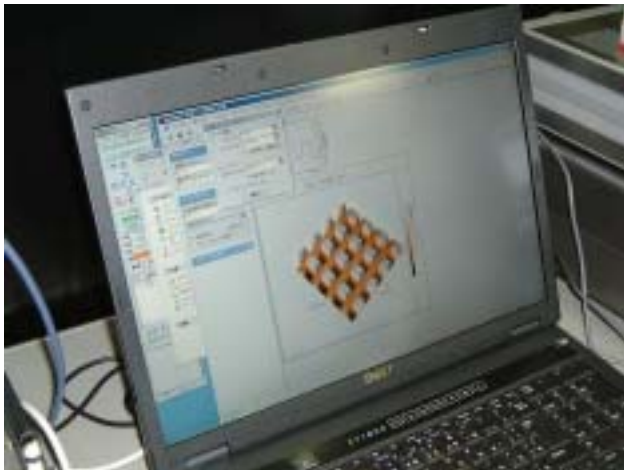
AFMヘッド内蔵のX-Y-Zステージは、フルクローズド制御によりリニアに駆動

1 $\mu$ m精度の画像計測と、1nm精度のAFM計測を両立

AFMによる最大 110 $\mu$ mの計測画像を精度良く張り合わせる事により、SEM相当の  
広域計測が可能



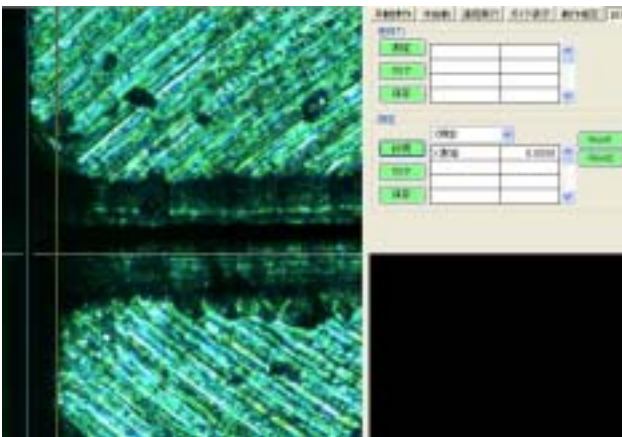
高剛性特殊フレーム



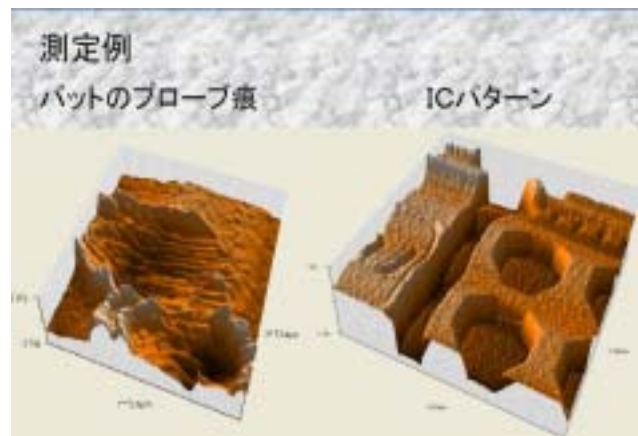
画像計測・AFM計測専用PC



AFMのカンチレバー



1  $\mu$ m 精度の溶接ズレ計測



1nm 精度のICパターン計測

## 主な仕様

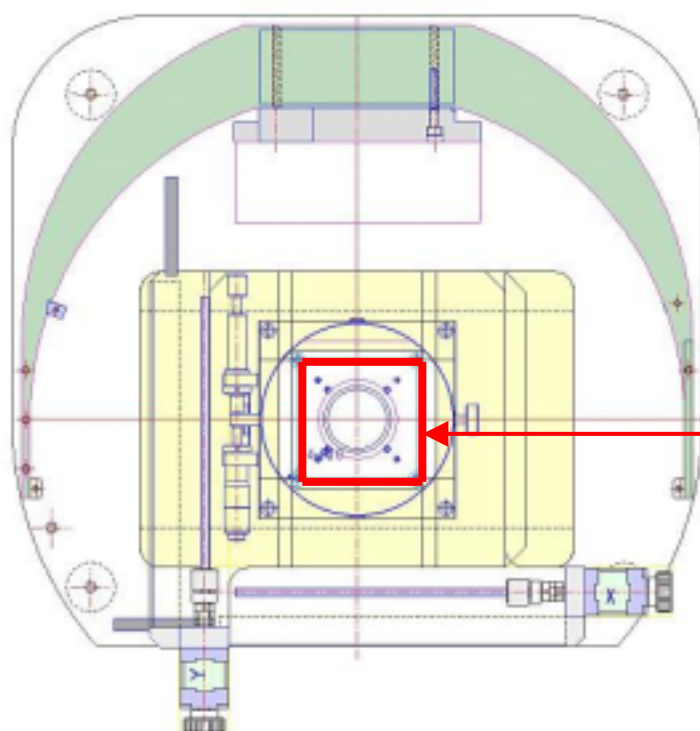
構成名	仕 様
本体	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高剛性、軽量架台</li> <li>・専用デスクトップパソコン付属</li> <li>・制御部 120W × 400D × 210H、AC100V / 10A</li> </ul>
光学部	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カメラ 200万画素デジタルカメラ</li> <li>・照明 同軸落射照明及び外部照明</li> <li>・倍率 2.5倍対物レンズ： 100倍 WD 32.5mm 20倍対物レンズ： 800倍 WD 22.2mm 50倍対物レンズ： 2000倍 WD 17.2mm</li> </ul>
X-Y ステージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・可動範囲 90mm × 50mm</li> <li>・操作 電動</li> <li>・移動分解能 0.1 μm (X, Y 2方向)</li> </ul>
Z ステージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・移動量 手動 / 電動 (オプション) 360°</li> <li>・テーブル厚 80mm ( Zステージ上面 )</li> </ul>
Zステージ (フォーカス)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・移動量 50mm、電動</li> <li>・移動分解能 0.1 μm (フォーカス方向)</li> <li>・下限リミッター 部品置台上方 17.2mm</li> </ul>
部品置台	<ul style="list-style-type: none"> <li>・寸法 50mm × 50mm</li> <li>・エア吸着穴 2 mm</li> </ul>
ステージ制御	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピッチ送り量可変</li> <li>・速度可変</li> </ul>
観察エリア表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>・X軸カーソル 2本 Y軸カーソル 2本</li> <li>・カーソル移動</li> <li>・表示 / 非表示</li> </ul>
画像計測・画像保存	<ul style="list-style-type: none"> <li>・X軸2点間計測</li> <li>・Y軸2点間計測</li> <li>・X軸-Y軸2点間計測</li> <li>・角度計測</li> <li>・静止画像保存</li> </ul>

## AFM仕様

項目	広域スキャン	高精度スキャン
最大スキャンレンジ	110 μm	10 μm
最大Zレンジ	22 μm	1.8 μm
Z方向分解能	0.34nm	0.027nm
X-Y方向分解能	1.7nm	0.15nm
X-Yリニアリティエラー	<0.6%	<0.6%
Z測定ノイズレベル	0.3nm	0.04nm

## 構成

<p>&lt;標準構成&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ レビューステーション機構部</li><li>■ レビューステーション制御ユニット</li><li>■ 対物レンズ <math>\times 2.5 \times 5 \times 10 \times 20 \times 50</math> (画像計測倍率: <math>\times 100</math>、<math>\times 200</math>、<math>\times 400</math>、<math>\times 800</math>、<math>\times 2000</math>)</li><li>■ 専用 PC</li><li>■ 画像計測ソフト</li></ul>	<p>&lt;オプション&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ AFM ヘッド</li><li>■ AFM 専用ソフト</li><li>■ AFM 計測データ合成ソフト</li></ul>
--	---



X - Yステージ移動計測  
範囲: 50mm x 50mm

本体平面図

<http://www.p-gauges.com>

**プレサイズゲージ株式会社**

販売代理店

〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本 5-4-21

SIC-103

電話: 080-5136-3499 FAX: 042-785-3542

E-Mail: kamijo@w8.dion.ne.jp