

| | | STM6-LM | STM6 | | |
|-------|-------|--|---|-----------------------------|---|
| | | | マニュアル2軸 | マニュアル3軸 | 電動3軸 |
| 本体 | フォーカス | 上下動範囲 | 205mm | | |
| | | 観察可能範囲最大高さ | 205mm(金属対物) / 150mm(測定対物) | | |
| | | Z軸測定範囲 | 205mm(金属対物) / 150mm(測定対物) | | |
| | | 粗動スピード | 4.8mm/sec | | |
| | 照明 | LED照明 | 白色: 落射用、緑色: 透過用 最大消費電力10W | | |
| 鏡筒 | | 正立単眼鏡筒・正立三眼鏡筒 (100.0 / 0.100) | | | |
| 対物レンズ | 測定対物 | MM6-OBシリーズ | | | |
| 対物レンズ | 金属対物 | MPLFLNシリーズ、LMPLFLNシリーズ、MPLFLN-BDシリーズ、LMPLFLN-BDシリーズ | | | |
| 接眼レンズ | | MM6-OCC10×クロス入り・視野数22 / MM6-OC10×(視野数22) | | | |
| テーブル | ストローク | MM6-CS250 = X軸: 250mm、Y軸: 150mm | MM6C-CS50 = X軸: 50mm、Y軸: 50mm / MM6C-CS100R = X軸: 100mm、Y軸: 50mm | | MM6C-CS100 = X軸: 100mm、Y軸: 100mm / MM6C-CS150 = X軸: 150mm、Y軸: 100mm |
| | 測定精度 | X軸: (3+5L / 250) μm Y軸: (3+3L / 150) μm (L: 測定長(mm)) | 50mmストローク: (3+L / 50) μm 100mmストローク: (3+2L / 100) μm 150mmストローク: (3+3L / 150) μm (L: 測定長(mm)) | | |
| カウンタ | 最小分解能 | 0.1 μm / 0.5 μm (選択) | 0.5 μm | 0.1 μm / 0.5 μm (選択) | 0.1 μm |
| 寸法*1 | | 684(W) × 579(D) × 843(H) mm | 465(W) × 437(D) × 596(H) mm | 465(W) × 437(D) × 592(H) mm | 465(W) × 437(D) × 696(H) mm |
| 質量*2 | | 約170kg | 約94kg | 約95kg | 約97kg |
| 定格 | | 100-120 / 220-240V ~ 1.6 / 0.8A 50 / 60Hz | 100-120 / 220-240V ~ 0.7 / 0.4A 50 / 60Hz | | 100-120 / 220-240V ~ 1.6 / 0.8A 50 / 60Hz |

*1: STM6-LMは本体にMM6-CS250組み合わせ、STM6は本体にMM6C-CS100組み合わせ時

*2: STM6-LMは本体、MM6-CS250、付属ユニット組み合わせ時、STM6は本体、MM6C-CS100、付属ユニット組み合わせ時

対物レンズ作動距離

| 測定対物 | 倍率 | | 1× | 3× | 5× | 10× | — |
|------|----------------|------------|------|------|------|------|------|
| | MM6-OBシリーズ | | | 59.6 | 76.8 | 65.4 | 50.5 |
| 金属対物 | 倍率 | | 5× | 10× | 20× | 50× | 100× |
| | MPLFLNシリーズ | 明視野用 | 20.0 | 11.0 | 3.1 | 1.0 | 1.0 |
| | LMPLFLNシリーズ | 長作動距離 | 22.5 | 21.0 | 12.0 | 10.6 | 3.4 |
| | MPLFLN-BDシリーズ | 明暗視野用 | 12.0 | 6.5 | 3.0 | 1.0 | 1.0 |
| | LMPLFLN-BDシリーズ | 明暗視野用長作動距離 | 15.0 | 10.0 | 12.0 | 10.6 | 3.3 |

当社は、品質マネジメントシステムISO9001及び環境マネジメントシステムISO14001の認定取得企業です。

安全にお使いいただくために: 顕微鏡用照明装置には耐用年限がありますので、定期点検をお願い致します。詳細は当社HPをご覧ください。

Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。その他の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス www.olympus.co.jp

支店・営業所所在地

東京 〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス ☎03(6901)4031
名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2-19-25 日本生命広小路ビル ☎052(201)9577
大阪 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル ☎06(6399)8005
福岡 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通3-6-11 福岡フコク生命ビル ☎092(711)1883

取扱販売店名

| |
|--|
| |
|--|

OLYMPUS TECHNO LAB



TEL 03(6901)4250 (ご来場の際はあらかじめご連絡ください。)

Olympus Customer Information Center Microscope
顕微鏡お客様相談センター0120-58-0414 FAX 03(6901)4251
携帯・自動電話・PHSがらご利用になります。

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

測定顕微鏡

STM6-LM/STM6

UIS2
World-leading optics

MEASURE SHOP

信頼のラインアップ。豊富なユニット群により、あらゆる測定ニーズを捉える。

かつてないシステム性を備えた、MEASURE SHOP。

オリンパスが追い求めてやまない測定顕微鏡としての高精度、耐久性はもとより、

機能・測定ニーズまでも多種多様にカバーする製品力を持ち合わせました。

大型試料でのスピーディな検査を実現したSTM6-LM。クラス最小のボディで高精度を発揮するSTM6。

豊富なユニット群により、ユーザに最適なシステムをご提供できます。

電動フォーカス、理想のUIS2光学系、明るくクリアで長寿命なLED照明、

カウンター体の高剛性ボディの採用などじつにさまざま。

あらゆる測定ニーズを捉えるMEASURE SHOP。

先進の機能と装備を搭載した測定顕微鏡です。

MEASURE SHOP

LINEUP

STM6-LM

大型電動3軸(0.1 μ m読み)

STM6-LM

大型電動3軸(0.5 μ m読み)

STM6

小型電動3軸(0.1 μ m読み)

STM6

小型マニュアル3軸(0.1 μ m読み)

STM6

小型マニュアル3軸(0.5 μ m読み)

STM6

小型マニュアル2軸(0.5 μ m読み)



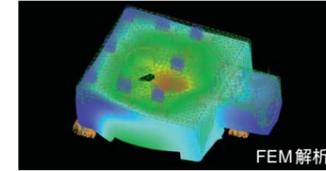
Reliability

高い精度と耐久性を実現するための揺るぎない技術力と厳格なトレーサビリティ。

綿密なまでの設計力と高い技術力が
品質向上、プロセス改善に貢献。

経年変化に強い高剛性ボディ&ステージ。

長年にわたる測定顕微鏡への取り組みと、お客様との対話によって培われたノウハウと技術の全てを注ぎ込んだ MEASURE SHOP。精度、剛性はもとより測定器として最も重要な精度を長年にわたり維持するために、経年変化に強い高剛性ボディ&ステージを開発しました。ガイドウェイには、優れた真直度が得られるリニアガイド方式を採用。さらに、独自開発のスケールを内蔵しており、高い信頼性でお応えします。



FEM解析

測定精度への影響が少なく長寿命なLED照明。

落射・透過同軸照明用に、LED照明装置を採用しました。LED照明は発光による発熱が殆どないため、熱による試料への影響



白色LEDユニット/ MM6-ILW

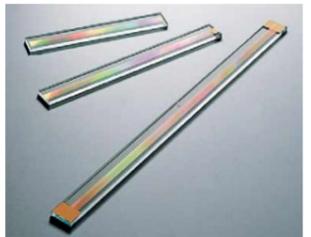
電源ユニット/ MM6-ILPS

緑色LEDユニット/ MM6-ILG

が極めて少なく、測定データの信頼性が向上します。さらに、長寿命で低消費電力、しかもハロゲンと遜色のない明るさを実現します。ランプ切れによる作業の中断やランプ交換のメンテナンスが大幅に減少するため、ランニングコストの削減だけでなくスループット向上にも役立ちます。

光学式リニアスケールがサブミクロンの分解能を実現します。

スケールの精度は、測定顕微鏡の精度を左右する重要なポイント。オリンパスでは独自に開発した高精度光学式リニアスケールから得られる光情報を、電気的に処理して測定。スケール内蔵位置もアッペの定理(測るべき長さと同スケールが、その測定方向に一直線に並ぶ配置が最も誤差が少ない)に基づき誤差を最少にしています。



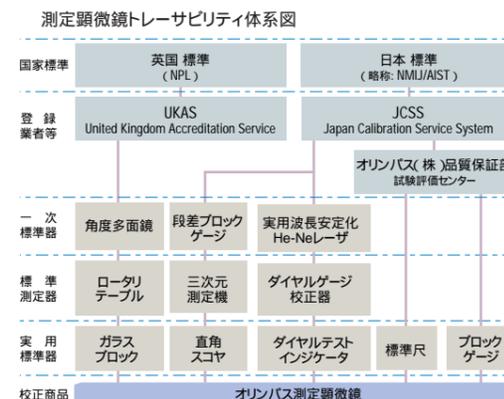
国際規格のトレーサビリティ体系が高品質を保証。
さらにきめ細かなアフターサービスで安心を提供。

高品質を保証する厳格な製造工程。

高精度の追求のために、製造から組立にいたる環境を国内第一級レベルに整備。最上級の恒温工場、厳選した素材を高精度に加工し、熟練者の手により一台一台丁寧に製品として仕上げています。また、オリンパスの測定顕微鏡は部品ひとつから完成品にいたるまで、厳格なトレーサビリティの基に管理されています。

いつでもベストの状態で測定していただくために、「定期点検制度サービス」を実施。

オリンパスでは、ご契約にあわせて一定期間内の定期点検を実施。ご契約期間および点検回数をご相談に応じます。また、お客さまのご都合に合わせて随時点検も承っております。



<点検範囲>

点検報告書に従って機能点検と精度点検を実施し、装置の状態を評価することを基本とします。部品交換の不要な修理については、その場で対応いたします。また点検の結果、別途修理が必要な場合には、ご相談させていただきます。

<点検内容>

- ① 精度点検、校正の実施
- ② 機能チェック
- ③ グリス交換、軽修理および簡単な調整
- ④ 光学系の点検と清掃
- ⑤ 外観清掃
- ⑥ 点検報告書、検査成績表の発行

Height Measurement

繰返性に優れた高さ測定を 高精度に効率良く実現するフォーカスシステム。

個人差によるバラツキのない高精度な測定。

スピーディな検査を実現。

Auto Focus System

簡単にアドオン可能なオートフォーカスシステム。

ワンショット・追従の2モードを搭載。繊細な操作が要求される目視による高さ・深さの測定を、モードの使い分けにより自動化できます。個人差によるバラツキをなくすと同時に、X・Yハンドルから手を離さず観察できるなど、Z軸測定の効率を大幅に向上させます。しかも中間鏡筒タイプなので、容易にアドオン可能です。

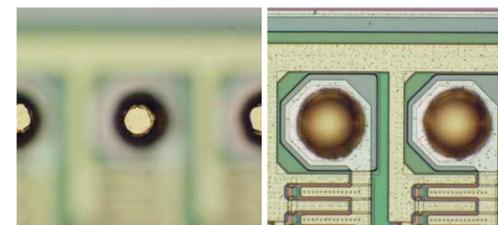
1 ワンショット

ラフなピント状態からオートフォーカス実行で視野中心に瞬時にピントを合わせます。



2 追従

合焦位置を追従しながら、常にピントの合った状態を保ちます。X・Y軸測定時のピント合わせが不要なため、作業効率が一段と向上します。

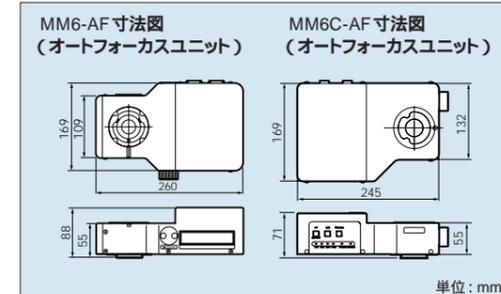


高倍対物レンズで1μmの高い再現性と微小領域でのオートフォーカスを実現。

反射アクティブ・共焦点方式の採用により、試料の傾き・表面の粗さ等に対しても安定した合焦が得られます。また、レーザーのスポット径が100×対物レンズ使用時でφ1μmを実現。微小領域のZ軸測定が可能になりました。ボンディングワイヤなどにも対応します。

| 対物レンズ | 再現性 ² (μm) | スポット径 ^{*2} (μm) |
|--------------|-----------------------|--------------------------|
| LMPLFLN20 × | 2 | φ5 |
| LMPLFLN50 × | 1 | φ2 |
| LMPLFLN100 × | 1 | φ1 |

*1 当社基準サンプルによる値です。*2 計算による理論値です。

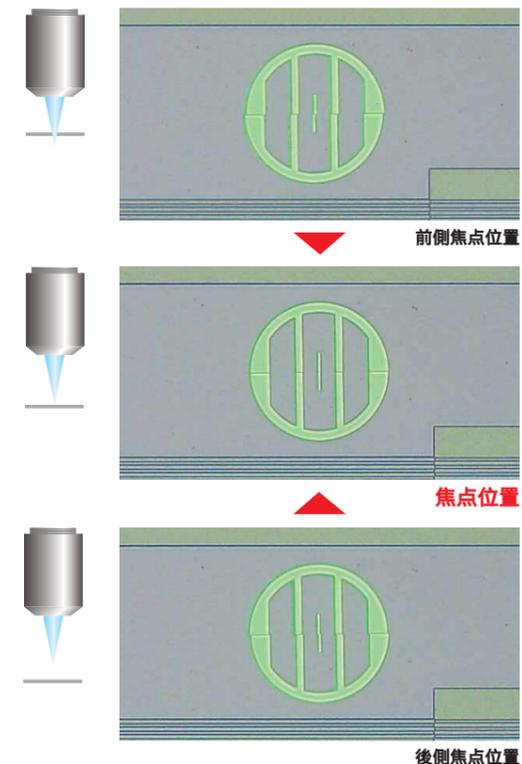


レーザー波長785nm、JIS C6802、クラス1

Focus Navigation System

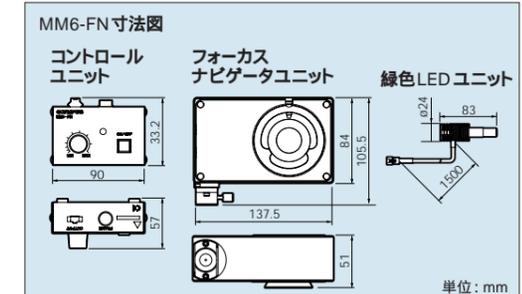
指標パターンのズレを合わせるだけで高精度な高さ測定を実現するフォーカスナビゲータ。

10×～50×対物レンズでの落射明視野、落射暗視野に対応したシステムです。試料に投影された指標パターンの上下のズレを合わせることで、高さ測定を行います。目視によるフォーカス合わせに比べ繰返性が向上し、個人差による測定のバラツキが小さくなります。さまざまな試料にも対応できる指標パターンはフォーカシングも容易なため、測定時間の大幅な短縮もはかれます。

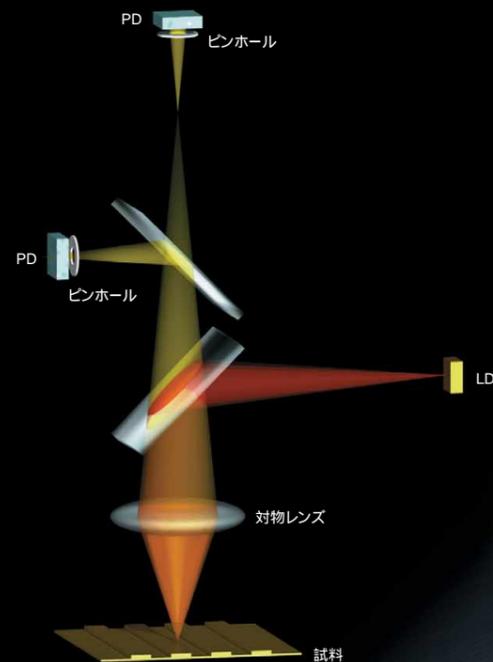


後付け可能な中間鏡筒タイプ。

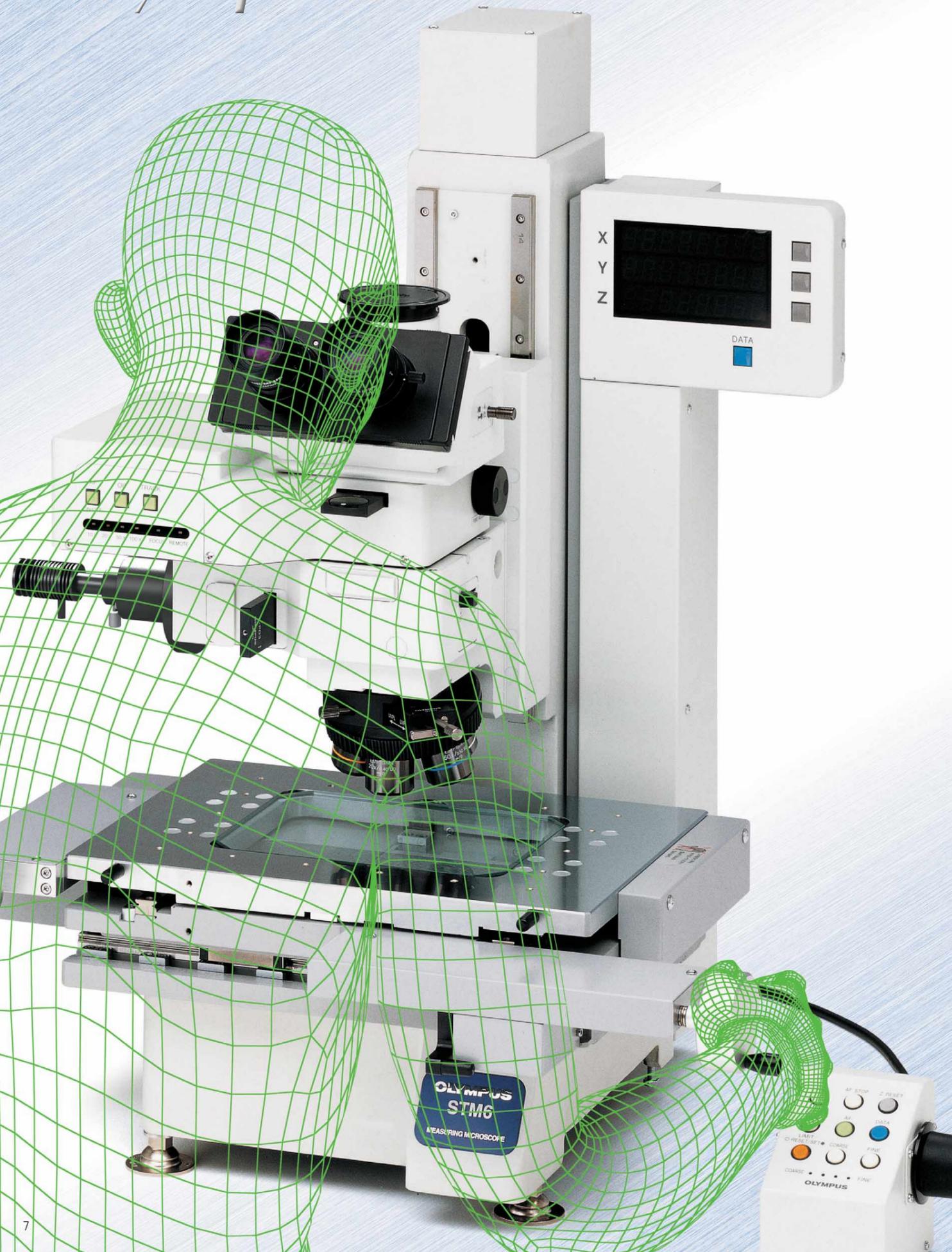
容易にアドオンできる中間鏡筒タイプのユニットです。光源にはLEDを採用。コンパクトなコントロールユニットは、指標の明るさの無段階調光と指標のON/OFFが手元で簡単に操作できます。



反射アクティブAF光路図



Easy Operation



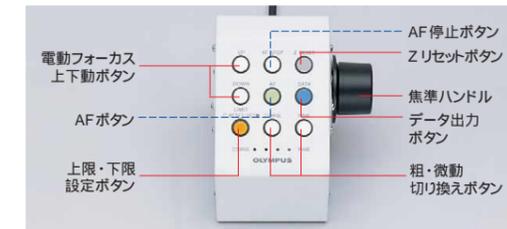
人へのやさしさをコンセプトに、
使いやすさの機能と拡張性を徹底追求。

長時間の測定でも疲れにくい

オペレータのためのアイデア設計。

Z軸測定がスピーディに行える 電動フォーカスを準備。

ピント合わせや高さ・深さの測定時の操作性を大幅に向上させる電動フォーカスをオリンパスが初めて採用。粗動と4段階の微動(800、400、200、50 μ m)切り換えが手元のZ操作ボックスで行え、作業時の疲労を大幅に軽減します。(STM6-LM、STM6電動タイプ)



Z操作ボックス

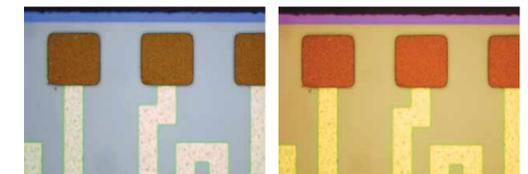
見やすさの理想のポジション、カウンタ付コラム。

顕微鏡本体と一体にして、且つ表示部を観察位置とほぼ同じ高さの見やすい位置にしたカウンタ付コラム。視線をわずかにずらすだけで測定値の確認が行え、観察・位置合わせに専念できます。



エッジ観察・外観チェックの更なる向上を支援する UIS2光学系とLED照明。

優れた解像とコントラストを実現するUIS2光学系と試料の色を忠実に再現し、明るさを変えても色合いが変わらないLED照明の採用により、エッジの見えは格段にアップ。測定・外観検査の飛躍の向上がはかれます。また、LED照明はチラツキや明るさの変動がないため、長時間作業での目の疲れを軽減します。



白色LED

ハロゲンランプ

人間の目の分解能を考えたレチクルで、 簡単に位置合わせ。

測定顕微鏡では、測定物とレチクルをいかに正確に合わせるかが重要です。直線を合わせるには、1本の線で行うよりレチクルおよび破線があったほうが、正確に行えるというデータがあります。このような人間の目の特性や分解能を分析し、焦点板にレチクルと破線を入れて、合わせ精度を向上させました。



測定の効率向上と必要な機能が選択、追加できる

多彩なユニットをラインアップ。

高倍率での検査や 微分干渉観察下での測定に対応。

さまざまな測定レンジに対応するため落射照明ユニットを、STM6-LM、STM6それぞれに各3種類用意しました。測定対物レンズやレボルバを用いた金属対物レンズに対応し、明視野・暗視野・微分干渉観察まで可能。用途に応じユニット追加でシステムアップできます。



STM6-LM



- X-Y-Z
0.1μm
- Motorized
- 250 x 150
Stage
- Auto
Focus
Option
- Focus
Navigation
Option

大型電動3軸(0.1μm読み)

MM6-AF / オートフォーカスユニット
MM6-VLU / STM6用ユニバーサル落射照明
MM6-CAL22 / 2次元演算装置
組み合わせ例

電動フォーカスを標準装備し、 大型試料を高精度・スピーディに測定。

電動フォーカスの採用により、
Z軸測定時の疲労を大幅に軽減。
電動フォーカスを標準装備。手元の操作ボックスでピント
合わせを行なえるため、これまでのように無理な姿勢での
Z軸ハンドル操作は必要ありません。

スペースを無駄にしない、電装系一体型ボディ。

省スペースと使いやすさを求めて、本体に電装系を内蔵
したカウンター一体型ボディを実現。また、データ通信の
インターフェースにRS232Cを内蔵。パソコンへのデータ転送やプリンタ等
の外部機器への接続が容易になりました。さらに、パソコンに取り込ん
だデータはマイクロソフトエクセル等
でデータベース化が可能です。



広範囲を一挙にスピーディに検査できる クラッチ方式の大型ステージ。

250 x 150 mmの大きな測定範囲を持つステージを搭載。
X・Y駆動それぞれにクラッチフリー機構を装備、レバー
ひとつで粗微動をすばやく切り換えることができます。Xラ
イン上やYライン上、XY平面上の自在なステージ送りが
可能になり、大型試料でのスピーディな検査を実現、また
ステージ上に試料を多数載せて測定
することも可能です。

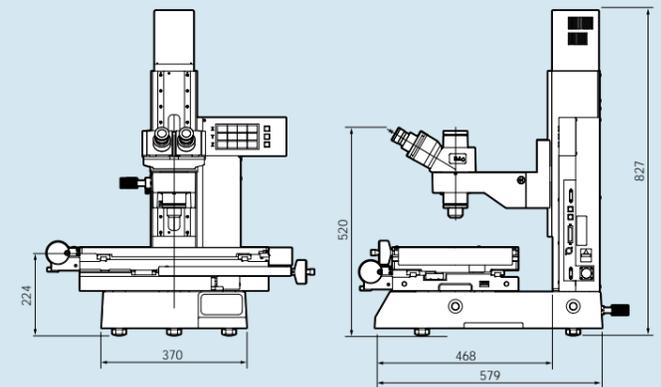


- X-Y-Z
0.5μm
- Motorized
- 250 x 150
Stage
- Auto
Focus
Option
- Focus
Navigation
Option

大型電動3軸(0.5μm読み)

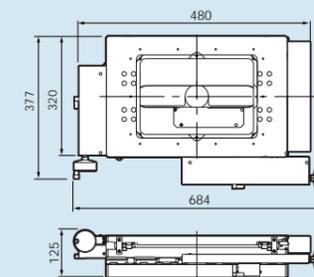
MM6-VL / 落射投光管
組み合わせ例

STM6-LM寸法図

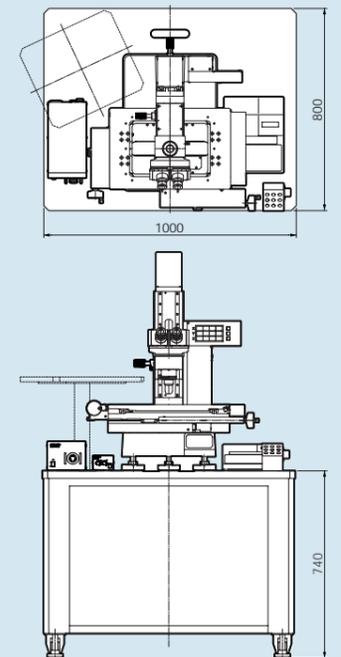


単位: mm

250 x 150テーブル寸法図



設置例



STM6

フットプリントに優れた小型・高機能設計。
 選べるボディ・ステージなど、多彩な組合せを実現。



- XYZ 0.1μm
- Motorized
- 50 × 50 Stage
- 100 × 50 Stage
- 100 × 100 Stage
- 150 × 100 Stage
- Auto Focus Option
- Focus Navigation Option

小型電動3軸(0.1μm読み)

MM6C-RLAS / 明暗視野落射投光管
 MM6C-AF / オートフォーカスユニット
 組み合わせ例



- XYZ 0.1μm
- 50 × 50 Stage
- 100 × 50 Stage
- 100 × 100 Stage
- 150 × 100 Stage
- Focus Navigation Option

小型マニュアル3軸(0.1μm読み)

MM6C-RLAS / 明暗視野落射投光管
 組み合わせ例



- XYZ 0.5μm
- 50 × 50 Stage
- 100 × 50 Stage
- 100 × 100 Stage
- 150 × 100 Stage
- Focus Navigation Option

小型マニュアル3軸(0.5μm読み)

MM6C-KMAS / 明視野落射投光管
 組み合わせ例



- XY 0.5μm
- 50 × 50 Stage
- 100 × 50 Stage
- 100 × 100 Stage
- 150 × 100 Stage
- Focus Navigation Option

小型マニュアル2軸(0.5μm読み)

MM6C-VL / 落射投光管
 組み合わせ例

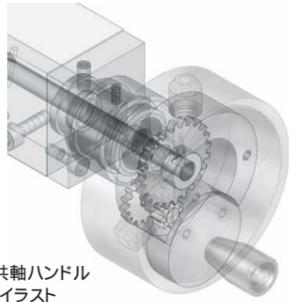
設置場所を選ばない、
 省スペースボディ。

W 295 mm × D 429.4 mm
 のコンパクトなボディに多
 彩な機能を凝縮しながら、
 このクラス最小設計を実
 現しました。



高倍率、広範囲測定に対応。

4種類のテーブル、多彩な落射照明装置の中から選択・
 追加が可能です。50 × 50、100 × 50、100 × 100の3種類
 のテーブルには粗微動共軸ハンドルの採用。150 × 100テ
 ーブルにはクラッチフリー機構を採用し、スピーディな移動
 と微細な位置決めを
 実現しました。

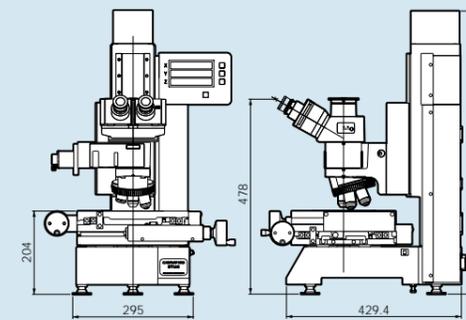


粗微動共軸ハンドル
 イメージイラスト

用途に合わせて4タイプ、充実のラインアップ。

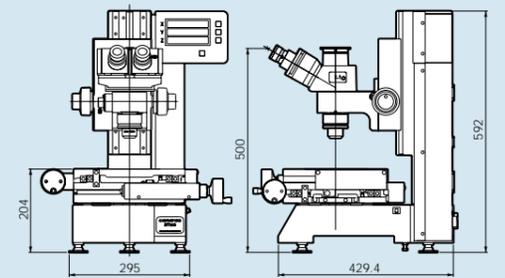
0.1μm 読みの電動3軸タイプ、マニュアル3軸タイプには
 0.1μm 読みと0.5μm 読みを用意。さらにマニュアル2軸タ
 イプの0.5μm 読みもご用意。目的に合わせてお選び
 頂けます。

STM6(電動)寸法図

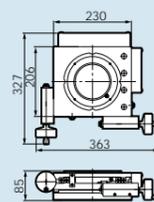


STM6(マニュアル)寸法図

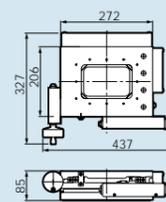
単位: mm



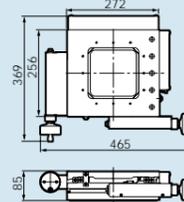
50 × 50 テーブル
 寸法図



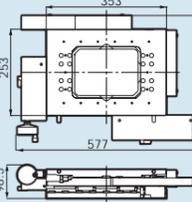
100 × 50 テーブル
 寸法図



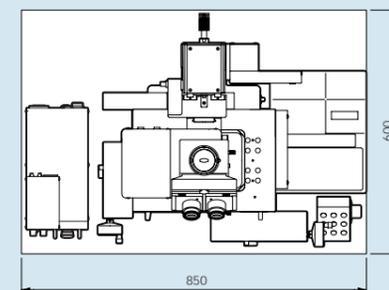
100 × 100 テーブル
 寸法図



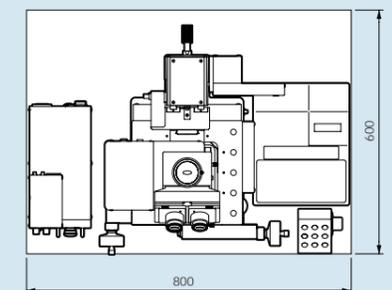
150 × 100 テーブル
 寸法図



設置例
 150 × 100 テーブル組み合わせ



設置例
 50 × 50 テーブル、
 100 × 50 テーブル、
 100 × 100 テーブル組み合わせ



CCS-CORE PLUS

直感的な操作性を追求した 座標計算システム CCS-CORE PLUS。

グラフィック画面

測定結果をグラフィック表示。

ライブ画面

33万画素または80万画素の
ライブ画像を表示。

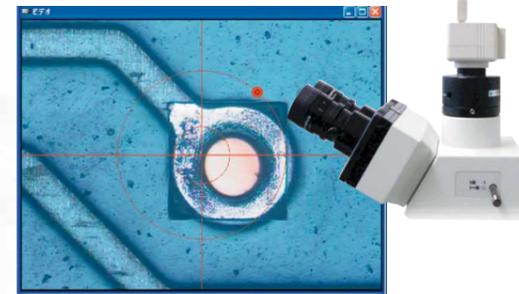
ナビゲーション画面

リプレイ測定時には次の入力点の
方向と距離をナビゲート。

| 番号 | 測定コード | 項目 | 測定値1 | 測定値2 | 測定値3 | 測定値4 | 測定値5 |
|-----|-------|-----|---------|------------|-----------|----------|------|
| 001 | TE-01 | X座標 | -0.0584 | 36.2239 | 42.3509 | 48.9490 | |
| 002 | TE-01 | Y座標 | 0.0000 | 27.7993 | 15.5730 | 5.7505 | |
| 003 | TE-01 | Z座標 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0011 | |
| 004 | BO-02 | X座標 | 4.9585 | 59.7623 | 42.3519 | 50.7179 | |
| 005 | BO-02 | Y座標 | -0.0001 | 27.7993 | 15.0711 | 5.7504 | |
| 006 | BO-02 | Z座標 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0011 | |
| 007 | BO-04 | 角度A | -0.0011 | 0.0000 | -69.8744 | -0.0074 | |
| 008 | CO-08 | X座標 | 11.0951 | 37.0848 | -139.7919 | 31.5239 | |
| 009 | CO-08 | Y座標 | 8.8750 | -3328.4247 | 14.1224 | -60.5539 | |
| 010 | CO-08 | Z座標 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0011 | |
| 011 | CO-08 | R半径 | 1.5726 | 3366.2243 | 182.1488 | 365.3499 | |
| 012 | CO-08 | D直径 | 3.1451 | 6712.4486 | 364.2975 | 730.6997 | |
| 013 | LK-09 | 幅 | 6.9365 | 0.0029 | 0.3363 | 6.9365 | |
| 014 | LK-09 | 高さ | 3.4169 | 0.5746 | 0.0005 | 3.4169 | |

測定箇所をライブ画像で確認

搭載した小型軽量のUSBカメラのライブ画像により、測定位置をモニターで確認しながら作業を進められます。測定物に応じて33万画素または80万画素のカメラ組合せから選択できます(目視観察に対応するカメラなし組合せも用意しています)。



アイコンで簡単に測定開始

画面上に表示された測定コード画面からアイコンをクリックして測定開始。測定内容・順序は、リストとグラフィック画面に表示されるため、一目で確認できます。



高さ方向の測定項目も充実

CCS-CORE PLUSは半田ボールのオール測定、パンプ溝の高さ測定などに威力を発揮するXZ平面の様々な測定機能を用意しています。

| 直接測定 / リコール測定 | |
|---------------|-------------|
| 平均点 | 中点 |
| 直線 | 点と点の距離 |
| 円 | 点と点の高さ |
| 長方形 | 平面 |
| リコール測定 | |
| 直線と直線の交差 | 直線と円の交差 |
| 中線 | 円と円の交差 |
| 点と直線の距離 | 点と円の接点 |
| 点と平面の高さ | |
| アライメント | |
| 原点 | 原点移動 |
| X軸 | X軸回転 |
| 仮想点 | |
| 仮想点 | X軸対称点 |
| 点移動 | Y軸対称点 |
| 点回転 | 原点対称点 |
| XZ平面測定 | |
| 直線 | 中線 |
| 円 | 点と直線の距離 |
| 点と点の距離 | 直線と円の距離(上部) |
| 直線と直線の交差 | 直線と円の距離(下部) |

リスト画面

測定手順を表示。

測定コード画面

測定項目をアイコンで一覧表示。

測定値結果画面

計測結果を一覧で表示。上限公差・下限公差から外れたNG結果を赤で表示。

誤差の少ない繰り返し測定を効率よく行える

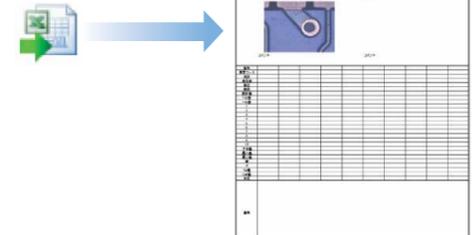
リプレイ機能/ナビゲーション機能

初回の測定を測定手順・設計値とし、リプレイ機能を使って公差判定を行うことができます。さらに、次の測定位置までの方向と距離を円の位置と色で視覚的にナビゲートするナビゲーション機能を利用することにより、個人による誤差の少ない測定を効率よく実現できます。

ワンクリックで結果を転送

測定結果と画像は、Microsoft Excelへワンクリック転送できます。画像のクリップボードコピー機能とレポート転送機能を使って、画像が添付された成績表を簡単に作成できます。また、レポートテンプレート機能を利用しての成績表作成も可能です。

1クリックデータ出力

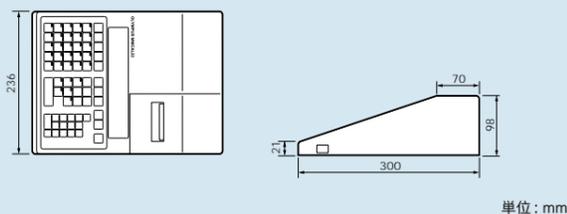


Accessories

演算装置 MM6-CAL22

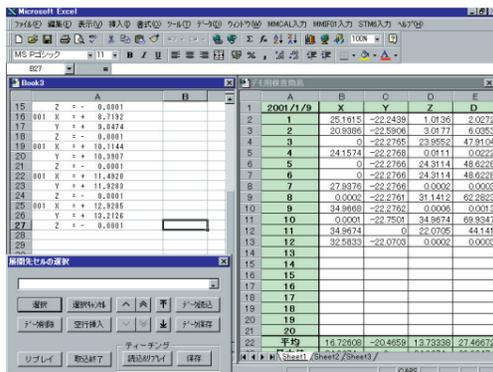
サンプルとステージの平行出し作業が不要なため、サンプルをステージに載せてすぐに測定を始められます。ポイントを入力するだけで簡単に2次元演算処理をおこなえます。測定中のアライメント項目、測定項目の説明は表示部に表示され、測定結果は内蔵のプリンタから出力されます。また、得られた測定データはパソコンへ転送、表計算ソフトウェアを使ってデータの加工が行えます。

MM6-CAL22寸法図



測定データ取込ソフト (株)ユニシステム社製

STM6-LM / STM6やMM6-CAL22と接続して、測定データを直接Excelシートに取り込むことができます。データ管理、検査成績書の作成に抜群の効果があます。



DP21 / 顕微鏡デジタルカメラ

ハイビジョンに迫る高精細な画像でありながら、ライブ画像を15フレーム/秒で滑らかに表示します。モニター上のピント合わせが容易に行え、観察部位の移動中も動きがとぎれることなく、高い解像度と忠実な色再現で鮮明な画像が得られます。

DP21はスタンドアロンタイプなので、パソコンなしでも画像の記録や簡単な計測を行うことができます。



MM6-RHS250、MM6C-RHS100 / リセットスイッチ

XYカウンタ値のリセットが手元で行えます。



MM6-RK01 / リモートキーユニット

XYZカウンタのリセット、データ出力や1/2カウンタの切替が手元で行えます。



MMFS01 / フットスイッチ

プリンタ、2次元データ処理装置などへのデータ転送をハンドフリーで行えます。



MM6-EMO / 正立単眼鏡筒

正立像の単眼鏡筒です。クロス入りの接眼レンズMM6-OCC10×と組み合わせて使用することができます。



SZ-LW61 / 白色LED照明ユニット

チラツキや明るさの変動が無く長寿命・省電力・小型軽量、コストパフォーマンスの高い白色LED光源ユニット。



SZX2-ILR66+SZX2-RHS / 4分割LED照明装置

高い色温度でクリアな画像を提供する落射LEDリング照明(SZX2-ILR66)を、4分割に独立して点灯可能。13パターンから、最適な照明を選ぶことができます。

テーブル

試料に合わせて、各種テーブルを用意しました。



MM6-CS250(250 x 150テーブル)



MM6C-CS150(150 x 100テーブル)



MM6C-CS100(100 x 100テーブル)



MM6C-CS100R(100 x 50テーブル)



MM6C-CS50(50 x 50テーブル)

回転テーブル

試料の平行出しが行えます。



MM6-RS3(MM6-CS250用)



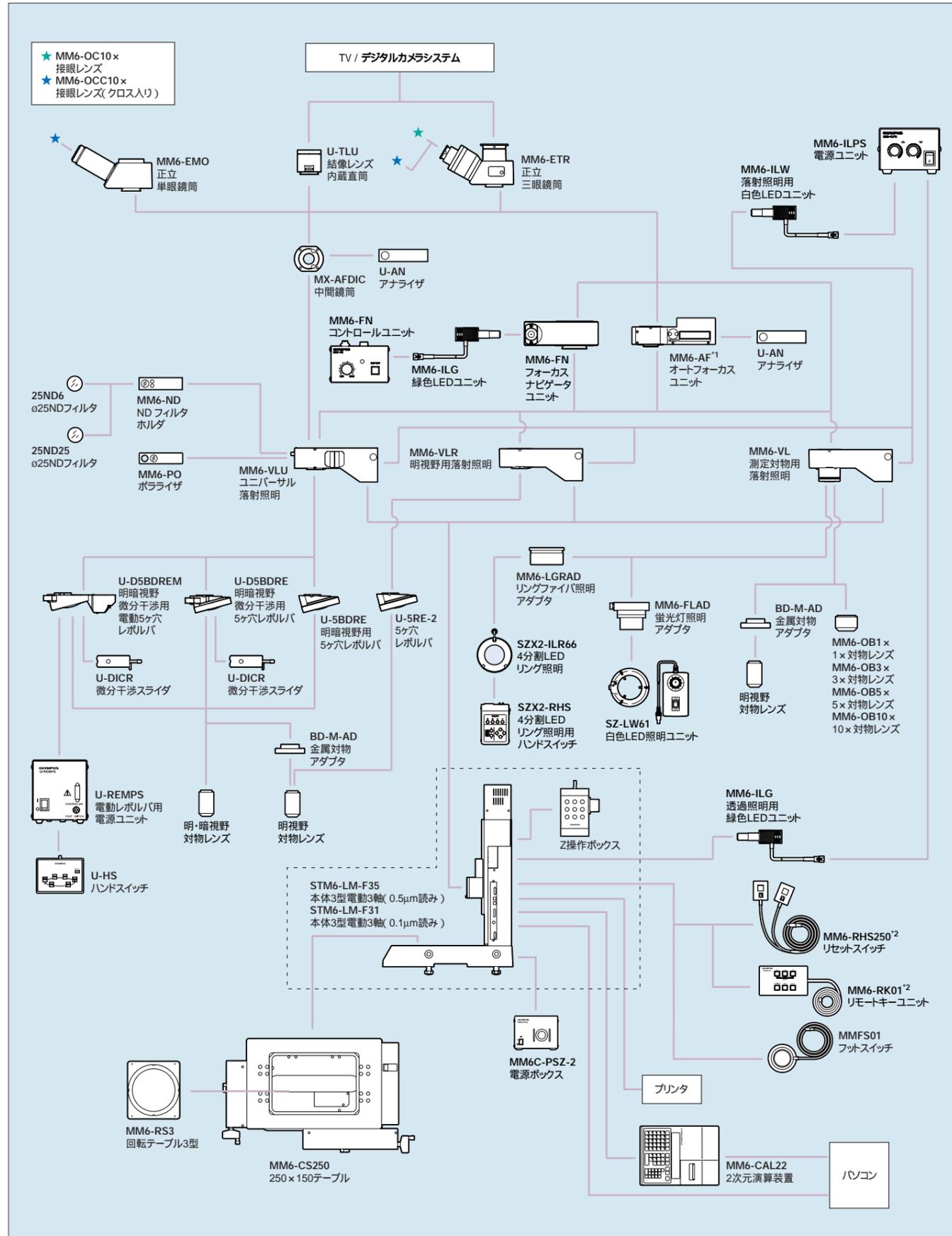
MM6C-RS2(MM6C-CS150用)



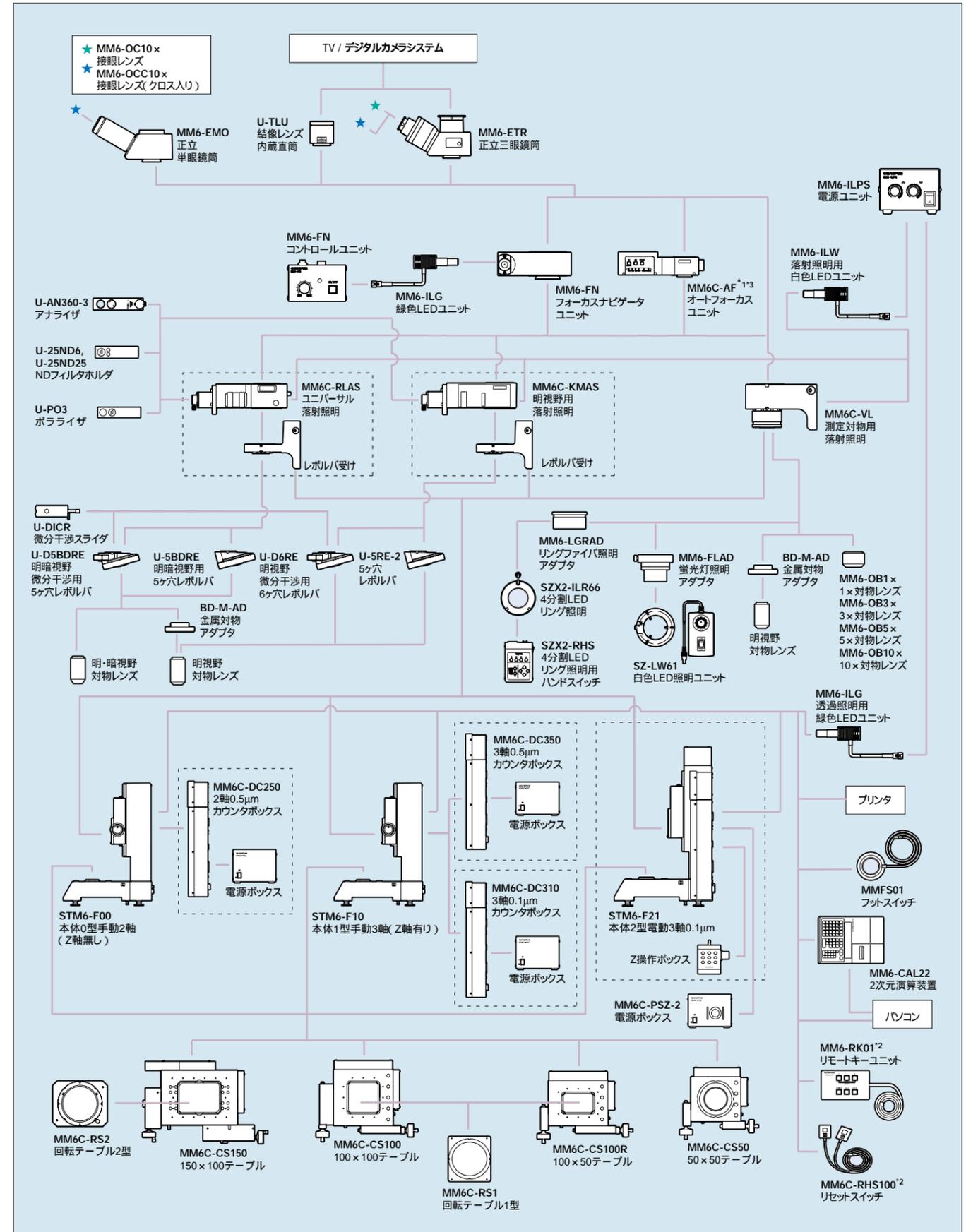
MM6C-RS1(MM6C-CS100R、MM6C-CS100用)

System Diagram

STM6-LM



STM6



*1: MM6-AFと組み合わせ(Z測長)可能な対物レンズはLMPLFLN20x ~ 100x。 *2: MM6-RHS250, MM6-RK01は、どちらか選択。

*1: MM6-AFと組み合わせ(Z測長)可能な対物レンズはLMPLFLN20x ~ 100x。 *2: MM6C-RHS100, MM6-RK01は、どちらか選択。 *3: MM6C-AFはSTM6-F21のみ組み合わせ可能。