

実体顕微鏡ターレット変倍式 SMTM-1030/SMTM-2040

この度は、実体顕微鏡ターレット変倍式 SMTM-1030/SMTM-2040をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。
ご使用に際し、本取扱説明書を最後までお読みいただき、正しい使い方で長く御愛用くださいますようお願い申し上げます。

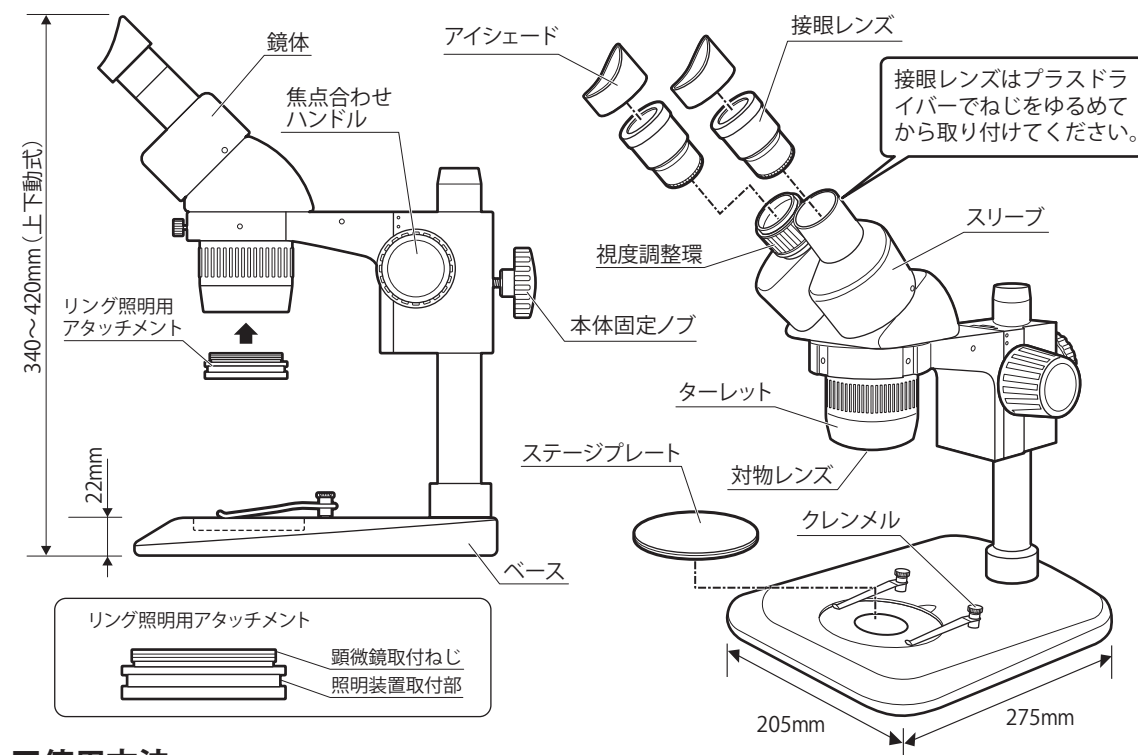
■ご使用にあたって

- 本器は精密機器ですので、操作中や持ち運びのときに、本体への衝撃や過大な圧力を加えないように取り扱いには、十分注意をしてください。
- 振動の多い場所、直射日光のあたる場所やほこりの多い場所、高温になる場所は避け、温度変化および湿気の少ないところを選んでください。
- レンズ面に汚れ、指紋などをつけないようご注意ください。
- レンズ類の清掃は、レンズ専用布やガーゼで軽く拭く程度にしてください。
- 左右の焦点合わせハンドルを互いに逆方向にねじったりしないでください。故障の原因となります。
- 使用しないときは本器に付属の保護カバーなどをし、湿気が少なく、カビが発生しにくい場所に保管してください。

■仕様

型 式	SMTM-1030	SMTM-2040
総 合 倍 率	10×・30×	20×・40×
対 物 レ ン ズ	1×・3×(ターレット式)	2×・4×(ターレット式)
接 眼 レ ン ズ	WF10×(視野数20mm)	
作 動 距 離	100mm	
接 眼 部 傾 斜 角	45°	
焦 点 調 整	鏡体上下動式	
ス タ ン ド	ポールスタンド方式(ポール径φ32mm)	
ステージプレート	φ95mm 黒/白 アクリル板	
眼 幅 調 整 範 囲	55~75mm	
視 度 調 整 範 囲	±5ディオプター(左側のみ)	
照 明	別売のリング照明装置取付可能	
リ ン グ 照 明 用 ア タ ャ ャ メ ン ト	照明装置取付部径: φ50mm 顕微鏡取付ねじ径: M4.8×P0.75	
ベ ー ス	L275×W205×H22mm	
本 体 質 量	約3.5kg	
付 属 品	リング照明用アタッチメント・本体カバー	

■各部の名称・組み立て方



■使用方法

1. 試料のセット

- ①試料をステージプレートの中央にセットします。
- ②試料を必要に応じ、クレンメルで押さえます。

2. アイシェード使用

- メガネをしない場合：
視度調整環が回転しないように手で押さえ、接眼レンズを回し、アイシェードの向きを観察者の顔に合わせ、眼を近づけて観察します。
- メガネ使用の場合：
アイシェードを外して観察します。

3. 眼幅調整

左右の手で左右のスリーブを持ち、接眼レンズを覗き、左右の視野が一致するようにスリーブを調整します。

4. ピント調整・視度調整

- ①右側の接眼レンズを右目で覗きながら、焦点合わせハンドルを回して試料にピントを合わせます。

- ②左側の接眼レンズを左目で覗いて視度調整環を回し試料にピントを合わせます。
- ③必要に応じ、ターレットを回転させ倍率を変え、観察します。
※ワンタッチで対物レンズの倍率を変えることができます。

5. 焦点合わせハンドルのテンション調整

焦点合わせハンドルの動作が重すぎたりゆるすぎたりする場合、左右の焦点合わせハンドルの一方を固定し、もう一方だけを回転させることでハンドルのテンションを調整できます。
時計周りに回すとハンドルが重くなり、最終的に鏡体位置が固定されます。反時計周りに回すとハンドルがゆるくなります。

INSTRUCTION MANUAL

STEREO TURRET MICROSCOPE SMTM-1030/SMTM-2040

Thank you for purchasing the Stereo Turret Microscope SMTM-1030/SMTM-2040.

Please read this instruction manual thoroughly before use to ensure proper operation and long service.

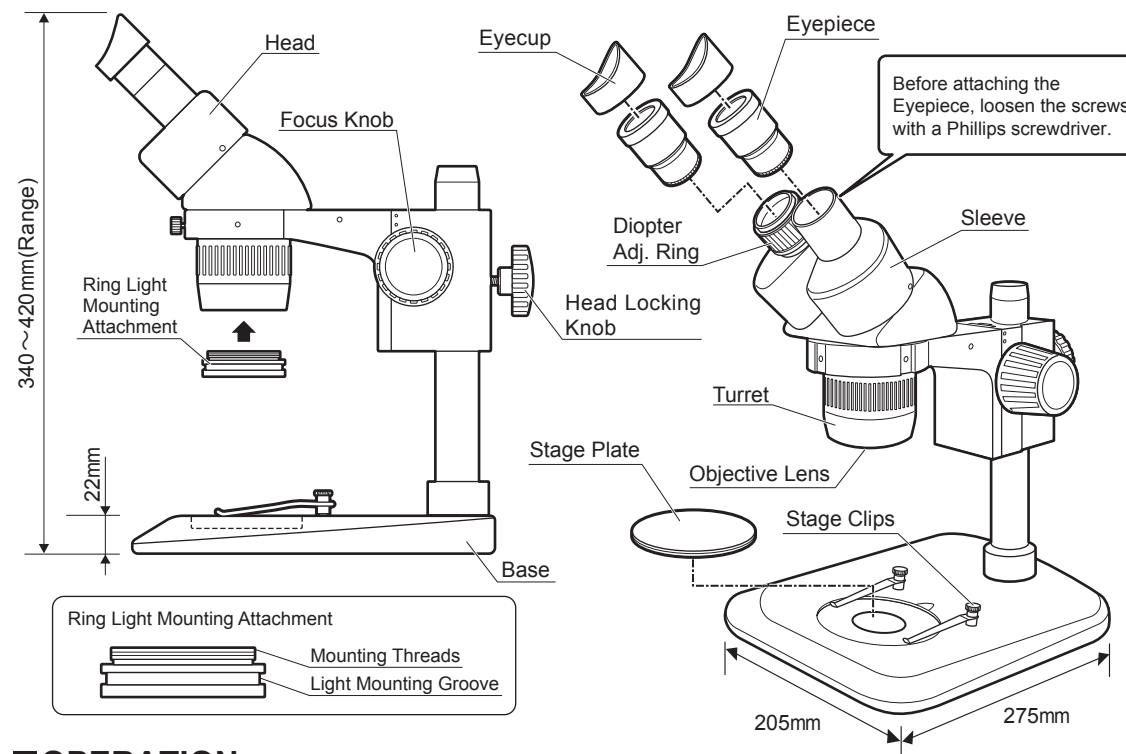
NOTES

- This is a precision instrument – Handle With Care. Use caution to avoid shock or excessive forces on instrument when in use or transport.
- Avoid direct sunlight or areas with high temperatures or high levels of dust. Keep in location where temperature and humidity are stable.
- Keep lens surface clean from dirt and fingerprints.
- Clean the lens gently with lens cleaning cloth or soft cotton cloth.
- Do not turn the left and right Focus Knobs in opposite directions; this will damage the instrument.
- When not in use store with protective cover, in location that has low moisture in order to prevent internal mold growth.

SPECIFICATIONS

Model No.	SMTM-1030	SMTM-2040
Magnification	10× • 30×	20× • 40×
Objective Lens	1× • 3× (Turret style)	2× • 4× (Turret style)
Eyepiece Lens	WF10× (20mm Field of View)	
Working Distance	100mm	
Eyepiece Angle	45°	
Focus Adjustment	Movable Body	
Stand	Pole Type (φ32mm)	
Stage Plate	φ95mm Black/White Acrylic	
Eye Width Adj. Range	55~75mm	
Diopter Adj. Range	±5 Diopter (Left side only)	
Illumination	Optional Ring Light (sold separately)	
Ring Light Mounting	Light Mounting Section : φ50mm Microscope Mounting Threads : M48 × P0.75	
Base Dimensions	L275 × W205 × H22mm	
Weight	Approx. 3.5kg	
Accessories	Ring Light Mounting Attachment Cover	

PART IDENTIFICATION and ASSEMBLY



OPERATION

1. Sample Placement

- ① Place the sample in the center of the Stage Plate.
- ② If required, use Stage Clips to hold sample in place.

2. Eyecup Use

- **For use without eyeglasses:**
Hold the Diopter Adj. Ring to prevent it from rotating, turn the eyepiece, align the eye cup with the observer's face, and bring the eye close to observe.
- **For use with eyeglasses:**
Remove Eyecups to use.

3. Eye Width Adjustment

Hold the left and right sleeve in each hand and look through the Eyepieces. Adjust the Sleeves to align the left and right field of view seen through the Eyepieces.

4. Focus Adjustment • Diopter Adjustment

- ① Look through the right Eyepiece with the right eye and observe the sample. Adjust the focus using the Focus Knob.

- ② Look through the left eyepiece with the left eye, and adjust focus using the Diopter Adjustment Ring.
- ③ Turn the Turret to select the desired magnification.
*You can change the Objective Lens magnification with a single touch.

5. Focus Knob Tension Adjustment

If the Focus Knob movement is too stiff or too loose, adjust the knob tension by holding either side of the Focus Knobs in place and turning the other side.
Turn it clockwise to add the knob tension, then eventually the head position is fixed. Turn it counterclockwise to reduce the knob tension.

SC Niigata seiki Co., Ltd.

5-3-14, Tsukanome, Sanjo, Niigata, Japan, 955-0055
Tel. : +81-256-33-5522 Fax. : +81-256-33-5518
MAIL intl.sales@niigataseiki.co.jp
URL http://www.niigataseiki.co.jp