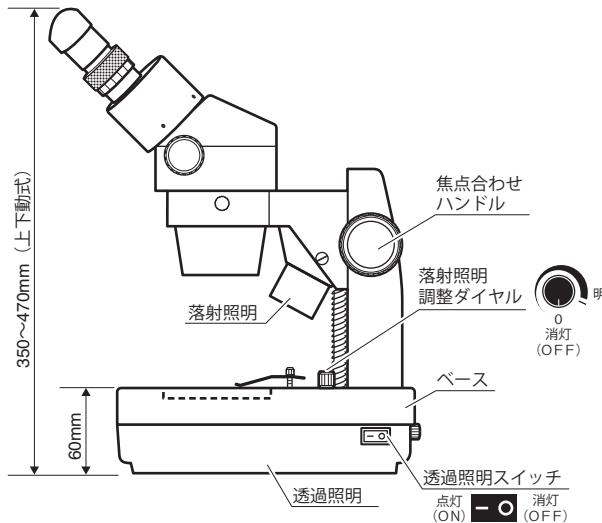


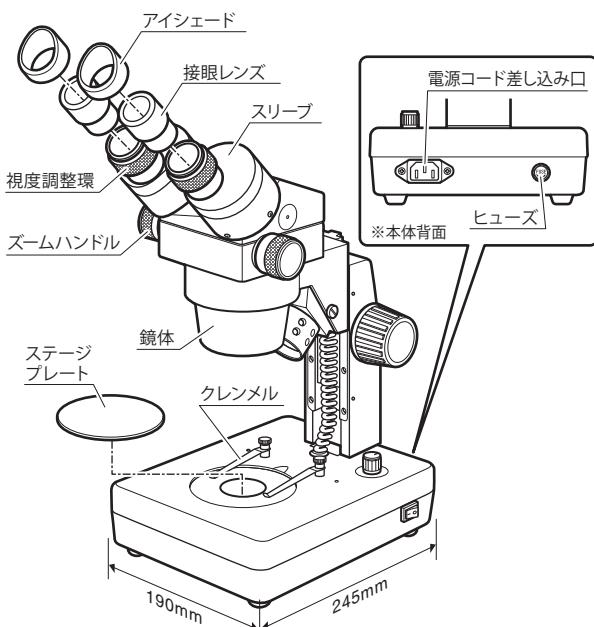
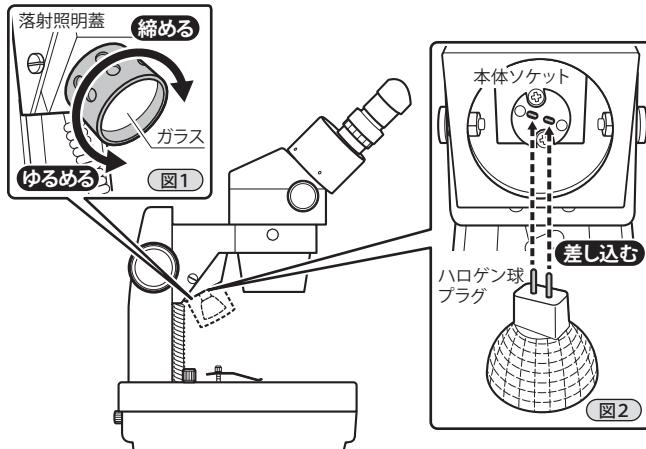
# 実体顕微鏡 ズーム式

この度は、実体顕微鏡ズーム式 XTS2021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、正しい使い方で末長く御愛用くださいますようお願い申し上げます。

## 各部の名称と組み立て方



### 〈ハロゲン球の取り付け〉



## 仕様

定格電圧	AC100V 50/60Hz
総合倍率	6.5~45×(接眼レンズ10×使用時) 13~90×(接眼レンズ20×使用時)
対物レンズ	0.65~4.5×(ズーム比1:7)
接眼レンズ	WF10×(視野数20mm)・WF20×(視野数10mm)
作動距離	95mm
接眼部傾斜角	45°
焦点調整	鏡体上下動式
スタンド	ラック&ピニオン方式
ステージプレート	φ95mm×2枚 ①すりガラス ②黒/白(プラスチック製)
眼幅調整範囲	55~75mm
視度調整範囲	±5ディオプター
照明	落射照明6V・15W ハロゲン球
	透過照明5W サークライン
ベース	L245×W190×H60mm
質量	約5.7kg

## 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で使用してください。
  - レンズ面に汚れ、指紋などをつけるないように注意ください。  
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。
  - 左右のズームハンドルを互いに逆方向にねじりますと、故障の原因となりますので、避けてください。
  - 付属のハロゲン球は、下記の手順で取り付けてください。

## ハロゲン球の取り付け

- ①落射照明の蓋を回してゆるめ、外します。(図1)  
蓋は落とすと、ガラスが破損する事がありますので注意してください。
  - ②ハロゲン球のプラグを本体のソケット(2つ穴)に差し込みます。(図2)  
※差し込みが浅いと点灯しない場合があります。また、差し込む際に強い力をかけすぎると故障の原因になりますので、ご注意ください。
  - ③落射照明の蓋を取り付け、締めてください。(図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。

### アイシード使用

- 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。
  - メガネを使用の場合:アイシェードを外して観察します。

### 眼幅調整

両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。

## ピント調整視度調整

- ①ズームハンドルを回し、最高倍率にします。
  - ②右眼で右の接眼レンズを覗き、焦点合わせハンドルを調整し試料に合ったピントを求めます。
  - ③ズームハンドルを回し、最低倍率にします。
  - ④ピントが外れた場合、右の視度調整環でピントを合わせます。
  - ⑤ズームハンドルを回して再度、最高倍率にします。もしピントが外れている場合  
②～④の操作を繰り返します。この操作でより精度の高い調整ができます。
  - ⑥次にズームハンドルを回し、最高倍率にし、左眼で左の接眼レンズを覗き、左の視度調整環を回して、試料にピントを合わせます。

## ヒューズの交換

ヒューズが切れた場合は、市販の250V 2Aのヒューズをご購入の上、交換してください。

発売元  新潟精機株式会社

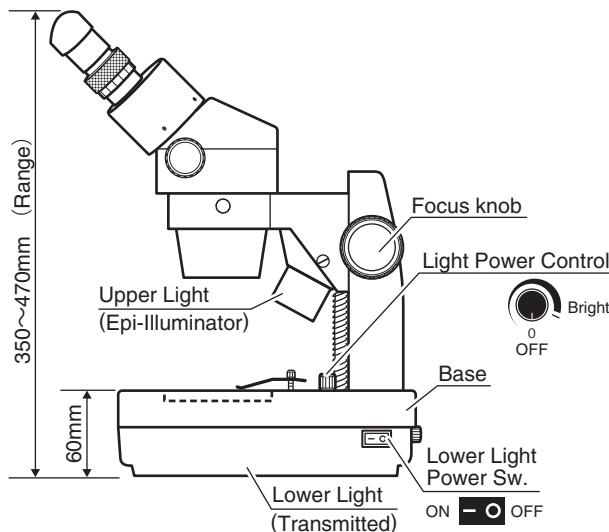
〒955-0055 新潟県三条市塙野目5丁目3番14号  
☎ (0256) 33-5502(代) FAX (0256) 33-5528

URL <http://www.niigataseiki.co.jp>  
E1149-Q1 211230

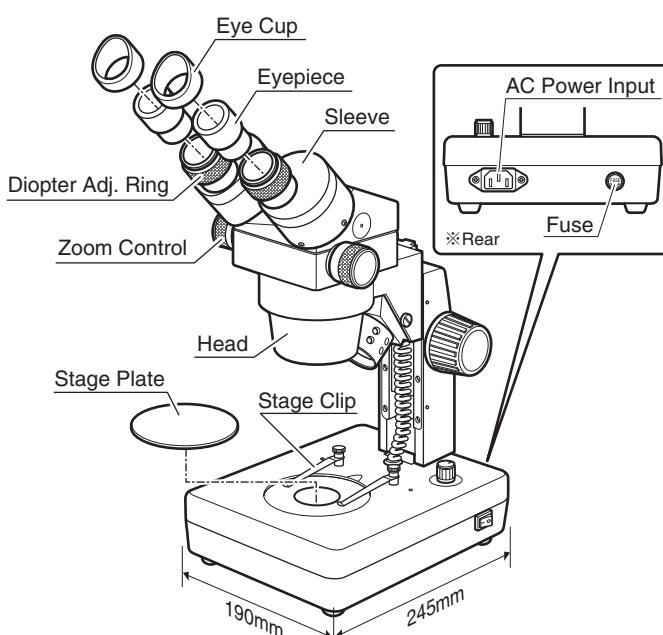
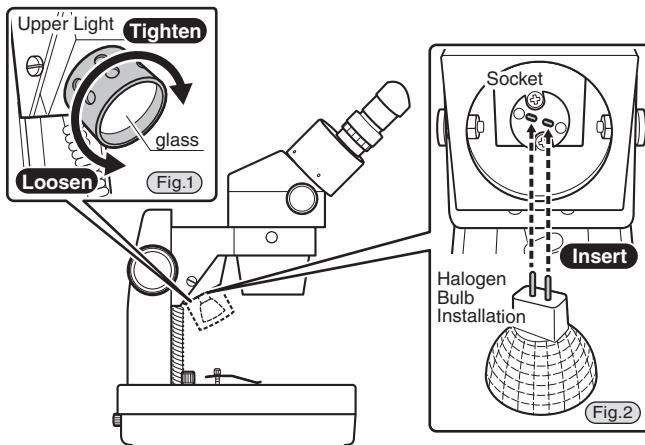
# STEREO ZOOM MICROSCOPE

Thank you for purchasing the Stereo Zoom Microscope.  
Please read this instruction manual thoroughly before use to insure proper operation and long service.

## PART IDENTIFICATION & SETUP



### <Bulb Installation>



### CAUTION

- Only use as directed. Improper use may cause accident or injury.
- When not in use store with protective cover, in location that has low moisture in order to prevent internal mold growth.
- Lighting unit not certified for use outside of Japan.

## SPECIFICATIONS

Rated Voltage	AC100V 50/60Hz
Magnification	6.5~45× (for 10× eyepiece) 13~90× (for 20× eyepiece)
Objective Lens	0.65~4.5× (Zoom Ratio 1:7)
Eyepiece Lens	WF10× (FOV = 20mm) • WF20× (FOV = 10mm)
Working Distance	95mm
Eyepiece Angle	45°
Focus Adjustment	Movable Body
Stand	Rack and Pinion Type
Stage Plate	Φ95mm × 2pcs ①Ground Glass ②black/white (plastic)
Eye Width Adj. Range	55~75mm
Diopter Adj. Range	±5diopter
Illumination	Epi-illuminator: 6V·15W Halogen bulb Transmitted: 5W ring light
Base	L245×W190×H60mm
Weight	approx.5.7kg

## NOTES

- This is a precision instrument – Handle With Care. Use caution to avoid shock or excessive forces on instrument when in use or transport.
- Use and store in location with low humidity and stable temperatures. Avoid locations with dust, direct sunlight, excessive heat, or high vibration.
- Keep lens surface clean from dirt and fingerprints.
- Clean the lens gently with lens cloth or soft cotton cloth.
- Do not turn the left and right Zoom Controls in opposite directions; this will damage the instrument.
- Before use, install the halogen bulb following the procedure below.

## HALOGEN BULB INSTALLATION

- Remove the bulb cover from the Upper Light by rotating as shown. Use care not to drop or damage glass. (Fig.1)
- Insert the bulb into the 2-prong socket. (Fig.2)
- If not fully inserted, the bulb will not light but use care not to force or damage bulb when inserting.
- Replace the bulb cover and rotate to tighten. (Fig.1)

## SAMPLE PLACEMENT

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

## EYE CUP USE

- For use without eyeglasses: Hold Eyepiece and rotate the Diopter Adjustment Ring to adjust diopter setting. Align the Eye cups to point toward user and look through the Eyepiece with eyes brought close.
- For use with eyeglasses: Remove Eye cups to use.

## EYE WIDTH ADJUSTMENT

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

## FOCUS & DIOPTER ADJUSTMENT

- Rotate the Zoom Control for highest magnification.
- Look through the right eyepiece with the right eye and adjust the focus using the Focus Knob.
- Rotate the Zoom Knob for lowest magnification.
- Using the Right Diopter adjustment, adjust the focus if required.
- Now rotate the Zoom Control back to highest magnification and check the focus. Repeat steps ②~④ to achieve the best focus accuracy.
- Rotate the Zoom Control for highest magnification. Look through the left Eyepiece with the left eye, and adjust focus using the Left Diopter Adjustment Ring.

## FUSE REPLACEMENT

In case of fuse failure, it can be replaced with a commercially available 250V 2A fuse.