

# 取扱説明書

Instruction Manual

## ズーム実体顕微鏡

3-107-01 VS-1B-GN

3-107-02 VS-1T-GN

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。  
ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。  
また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

### 外観と名称

<双眼タイプ 3-107-01>



<三眼タイプ 3-107-02>



### <梱包の確認>

- ・まず初めに製品および付属品をご確認ください。

#### ◆付属内容

本体一式、接眼レンズ（10倍）×2、フレキシブルライト×2、白黒ステージプレート  
電源コード 顕微鏡用カバー（保管時用） 取扱説明書

- ・梱包品に不足品および製品に異常（変形・破損・動作しない等）がないことをご確認ください。  
もし、不足品・不良品がございましたら、ただちにお買い求めの販売店までご連絡ください。

### 目 次

注意事項	2	ベース名称及びその操作方法	5,6
組立方法	2	トラブルシューティング	6
操作方法	3,4	仕様	7

## ！ 警告

■電源コードは本機に付属のもの以外は使用しないでください。

■付属の電源コードを他の機器に使用しないでください。



**注意** 取扱いを誤ると、人身事故・製品の破損の原因となることがあります。

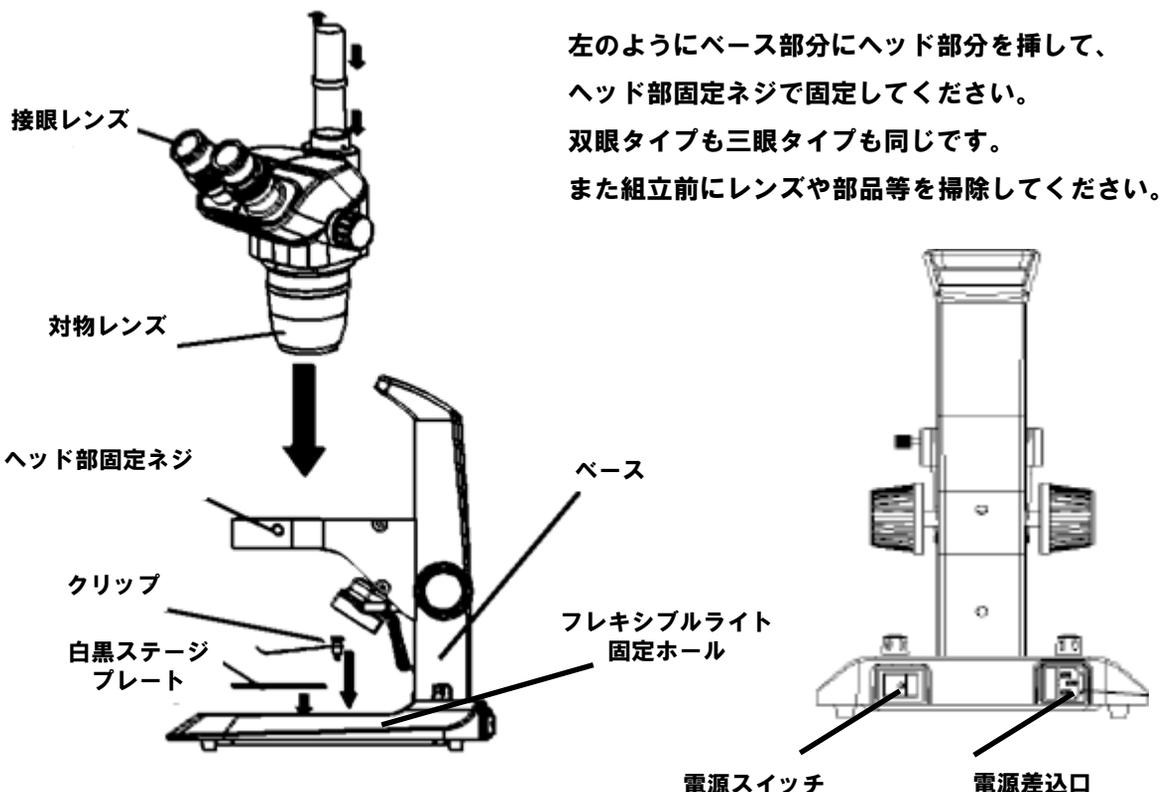
### <操作に関して>

- 顕微鏡は精密機械です。動かすときは衝撃をあたえないように慎重に扱ってください。
- 本商品は清潔で湿度の低い場所でご使用ください。また直射日光、高温、振動には気を付けてご使用ください。
- レンズには指紋や汚れ等をつけないよう、清潔にしてください。
- 顕微鏡が破損する恐れがありますので、ヘッド部高さ調節ノブを左右逆の方向に動かすのはおやめください。

### <メンテナンスに関して>

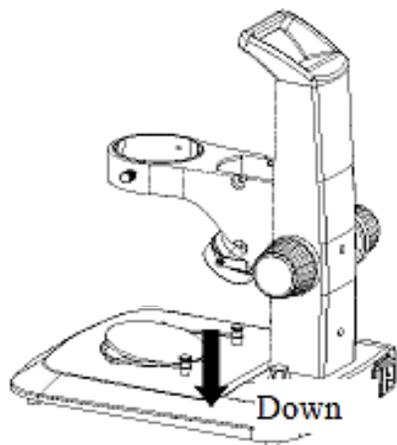
- レンズをきれいに保ってください。ほこり等がついているときは柔らかいレンズティッシュ等で優しくふいてください。
- 有機溶液で表面（特にプラスチック部分）を拭かないでください。必要な場合は中性洗剤で拭いてください。
- 顕微鏡は分解・改造しないでください。
- 使用しない時は、埃が付かないようにダストカバー等をかけてください。また錆が発生しないように湿気のないところに保管してください。

## 組立方法



## 操作方法

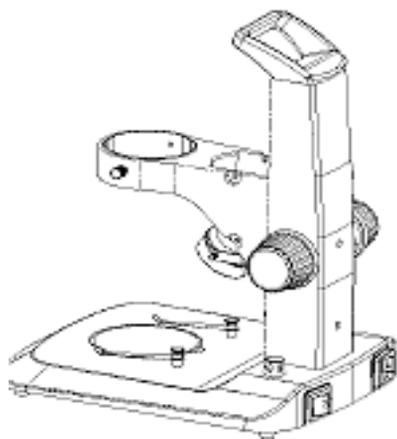
### ①白黒ステージプレートの取り付け



①-1 サンプルが白いものや透明の場合には、ステージプレートは黒色の面をご使用ください。

①-2 白黒ステージプレートを取替えたり、反転させるには、左図のように矢印の方向に下に押して、反対側を跳ね上げてはしません。

### ②フォーカスアームの調節



②-1 フォーカスアームを調節する際はヘッド部高さ調節ノブを回して調節してください。

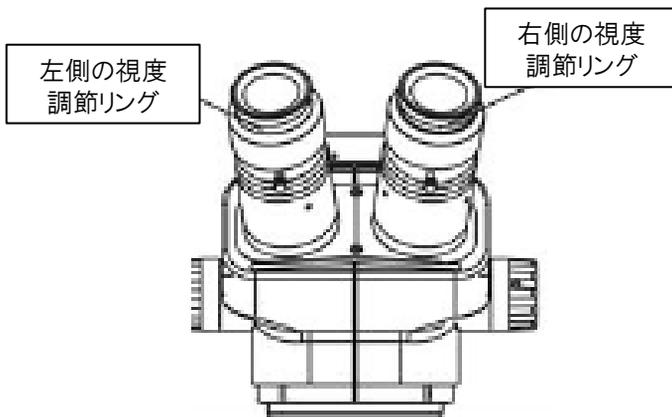
②-2 白黒ステージプレートを取り付けてください。

### ③サンプルの取り付け

③-1 ステージの真ん中にセットしてください。必要であればクリップで留めてください。

③-2 フレキシブルライト・透明照明輝度調節ノブをまわして、明るさを調節してください。

#### ④視度及び焦点の調節



④-1 ヘッド部ズーム調節ノブを回し、最大倍率にしてください。

④-2 視度調節リングをゼロにしてください。

④-3 右の接眼レンズでサンプルを観察し、ヘッド部高さ調節ノブを回して鮮明に見えるように調節してください。

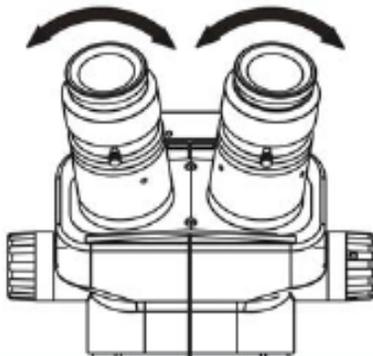
④-4 ズーム調節ノブを回して最小倍率にしてください。

④-5 右の接眼レンズからサンプルを観察し、右側の視度調節リングを回して鮮明に見えるように調節してください。

④-6 最大倍率にズーム調節して、右の接眼レンズから観察し、像が鮮明でない場合は、④-3から④-5 まで繰り返し調節してください。

④-7 ズーム調節ノブを回して最小倍率にして、左の接眼レンズから観察し、像が鮮明でない場合は、左側の視度調節リングを回して鮮明に見えるように調節してください。

#### ⑤眼幅の調節



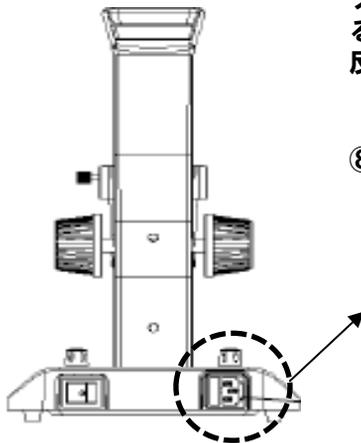
眼の幅に合うように、左図の矢印方向に、接眼レンズを調節してください。

#### ⑥マウントの使用

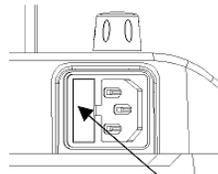
三眼タイプには、カメラ接続できるマウントがあります。直径が23.2mmタイプです。ご使用のカメラ、アダプターをご用意、ご確認ください。

⑦ 照明の調整

フレキシブルライト・透過照明輝度調節ノブを回し、明るさを調節してください。時計回りに回せば明るくなり、反時計回りに回せば暗くなります。



⑧ ヒューズの交換



ヒューズボックス

ヒューズをドライバーで取り出してください。新しいヒューズを取り付けてください。  
(ヒューズ仕様：250V 1A φ5mm×20mm)

トラブルシューティング

症状	原因	解決策
①ライトが明るすぎる、あるいは暗すぎる	ライト明るさの調節が不十分	照明輝度調節ノブを回し適切な明るさに調節してください。
②ライトがつかない	電源コード、電源スイッチが入っていない	電源コードの配線を確認し、電源スイッチをオンにしてください。
	LEDライト切れ	本書末尾修理窓口へお問い合わせください。
③視野に汚れがついている	サンプル、接眼レンズ、対物レンズ、ステージプレートの表面に汚れがついている	汚れがついている箇所をきれいに拭いてください。
④二重に見える	視度、眼幅の調節が適切でない	再調節してください。
	接眼レンズの倍率が異なる	同じ倍率の接眼レンズを取り付けてください。
⑤像が鮮明でない	対物レンズの表面が汚れている	対物レンズをきれいに拭いてください。
⑥焦点調節の時に、像が鮮明でない	視度及び焦点調節が不適切	再調節してください

# 仕様

品番	3-107-01	3-107-02
型番	VS-1B-GN	VS-1T-GN
接眼レンズ	WF10×（視野数22mm）	
総合倍率	6.7～45×	
鏡筒形式	双眼 傾斜角45°	三眼 傾斜角45°
眼幅調節範囲	54～76mm	
鏡筒移動距離	105mm	
ズーム比	1：6.7	
照明電源	AC100V 50/60Hz	

Made in China

## 保証規定

- 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
  - ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
  - ・本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
  - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
  - ・接続している他の機器が原因による故障。
  - ・車両・船舶等での使用による故障。
  - ・消耗部品、付属部品の交換。
  - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

## 保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に左記保証規定1に基づく正常な使用状態での故障の節は左記保証規定により修理いたします。

品名	ズーム実体顕微鏡
型式	VS-1B-GN、VS-1T-GN
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お名前	様
ご住所	TEL.
取り扱い店名	担当者印
住所	TEL.

 **アズワン株式会社**

商品についてのお問い合わせは

**カスタマー相談センター**

TEL 0120-700-875  
FAX 0120-700-763  
問合せ専用URL <https://help.as-1.co.jp/q>

修理・校正についてのお問い合わせは

**修理窓口**

TEL 0120-788-535  
FAX 0120-788-763  
問合せ専用E-mail [repair@so.as-1.co.jp](mailto:repair@so.as-1.co.jp)

受付時間：午前9時～午後5時30分まで  
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません

第1版 2018年7月 作成