



本製品は実体顕微鏡の鏡筒です。  
用途以外には使用しないでください。

# HOZAN

# L-501

## 標準鏡筒


## 業務用

# 取扱説明書

このたびはホーザン L-501 標準鏡筒をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。  
この製品はレンズフィルター付の鏡筒です。



梱包内容をご確認いただき、不足、破損のある場合は、お求めの販売店もしくは当社までお申し出ください。この取扱説明書には下記のマークをつけています。

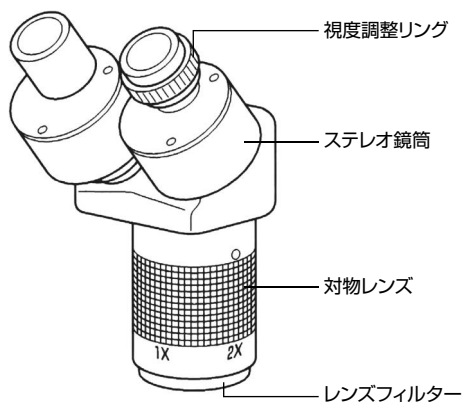
 拡大損害が予想される事項

- この取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- 本製品に関するお問い合わせは、お求めの販売店もしくは当社にご連絡ください。

# もくじ

各部の名称	2-3
安全上のご注意	3
本体の使用方法	4-5
・ 準備	4
・ 使用方法	5
日常点検	6
メンテナンス・保管方法	6
製品の廃棄について	6
故障かな?と思ったら	7
お問い合わせ窓口	7
基本仕様	7
オプション	8

## 各部の名称



## 梱包内容



本体



# 各部の名称

## 用意するもの

- 接眼レンズ L-511など
- 標準ベース L-521など
- ホルダー L-509

## 安全上のご注意

使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく使用してください。

この取扱説明書には下記のマークを付けています。

△ 拡大損害が予想される事項    ⊘ 禁止行為    ❶ 必ず行う    ⊘ 分解禁止

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

⚠ 警告 … 重傷をともなう重大事故の発生を想定してのご注意

⚠ 注意 … 傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、△ 注意 として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねくおそれがあります。正しく安全にご使用ください。



### 警告

重傷をともなう重大事故の発生を想定してのご注意

絵表示	重要事項	危害・損害
❶	鏡筒本体をむやみに取り外さない。 やむなく取り外すときは、両手でしっかりと持ち上げる。	落下・転倒によるケガ・観察対象物破損・故障のおそれがある。



### 注意

傷害や物的損害を想定してのご注意

絵表示	重要事項	危害・損害
⊘	分解、改造をしない。	ケガ・故障のおそれがある。
⊘	次のような場所では使用・保管しない。 ・振動のある場所 ・ほこりの多い場所 ・高温／多湿の場所 ・直射日光の当たる場所	故障・観察対象物破損のおそれがある。
⊘	運搬・移動・設置の際、本体に衝撃を与えない。	

# 本体の使用法

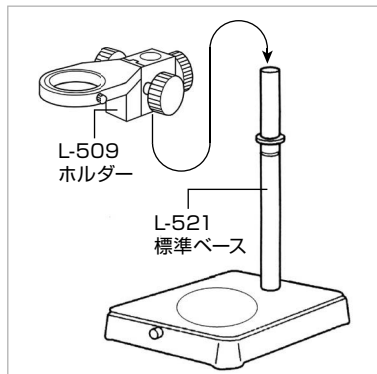
## 準備

### 1. ベース (別売) を設置する

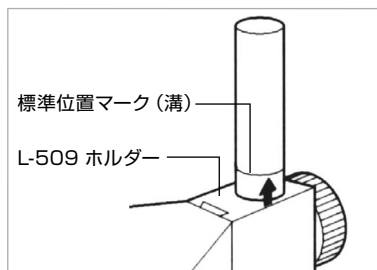
水平で安定した場所に設置してください。

### 2. L-509 ホルダーを支柱に取り付ける

ホルダー固定ノブを締め込み、固定します。

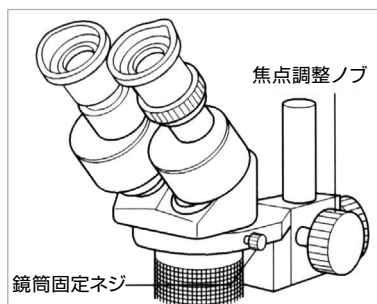


L-521の場合は支柱の標準位置マーク (溝) に L-509ホルダーの上端を合わせると、ステージにピントが合います。



### 3. 本体をホルダーに装着する

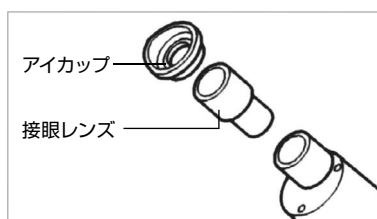
対物レンズをホルダーに差し込み、鏡筒固定ネジを締め込んで固定します。



### 4. 接眼レンズ (別売) を取り付ける

接眼レンズを差し込みます。

必要に応じてアイカップもお使いください



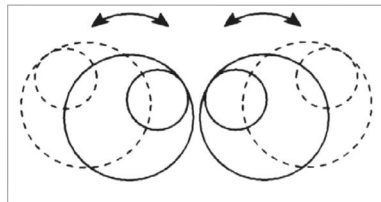
# 本体の使用方法

## 使用方法

### 1. 観察対象物を対物レンズ真下に置く

必要に応じて照明装置をご使用ください。

### 2. 両接眼レンズをのぞき、ステレオ鏡筒を回して視野がひとつの円になるように調整する

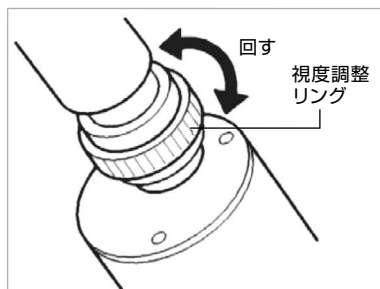


### 3. 左側のピントを合わせる

左目のみで左側の接眼レンズをのぞき、L-509ホルダーの焦点調整ノブを回してピントを合わせます。

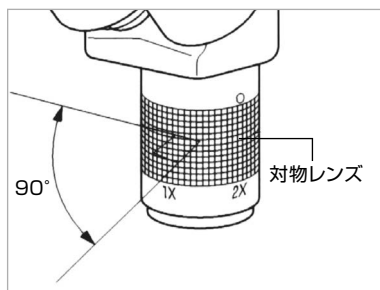
### 4. 右側のピントを合わせる

右目のみで右側の接眼レンズをのぞき、視度調整リングを回してピントを合わせます。



## 対物レンズの倍率を切り替える

対物レンズを90°回すことで1×と2×に倍率が切り替わります。



## コンバージョンレンズ(別売)の取り付け方法

レンズフィルターを取り外してからコンバージョンレンズをねじ込み、再度レンズフィルターを取り付けてください。

# 日常点検

安全にご使用いただくために下記の日常点検をお勧めします。

点検項目	点検内容	処置方法
設置場所	次のような場所に設置していませんか。 ・キャスター付きの置き台などの不安定な場所 ・振動のある場所 ・ほこりの多い場所 ・高温／多湿の場所 ・直射日光の当たる場所	適切な設置場所に変更してください。
レンズ	対物レンズが汚れていませんか。	10ページ「本体の保守、お手入れ」を参照して汚れをふき取ってください。
部品	ネジなどの部品は正しく取り付けられていますか。	正しく取り付けることができない場合は当社まで点検・修理をご依頼ください。

## メンテナンス・保管方法

### 本体の保守、お手入れ

- 柔らかい布でからぶきしてください。

### 保管方法

- 長期保管される場合は、湿気が少なくカビの発生しにくい場所を選んでください。

## 製品の廃棄について

廃棄するときは各自治体（または工場）の廃棄方法に従ってください。

# 故障かな?と思ったら

製品に異常を感じたら、下記のお問い合わせ窓口までご連絡ください。  
技術的なお問い合わせ、修理のご依頼などに対応しております。

## よくあるご質問 (FAQ)

Webサイトでは、頻繁にお問い合わせがある質問を  
製品カテゴリごとにまとめて紹介しています。  
ぜひご活用ください。

<https://faq.hozan.co.jp/support/>



## お問い合わせ窓口

ホーザン テクニカルホットライン

☎ 06-6567-3132

E-mail : [th@hozan.co.jp](mailto:th@hozan.co.jp)

[月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00、13:00~17:00]

<https://www.hozan.co.jp/>



## 基本仕様

対物レンズ	1×/2×切り換え式
視度調整	片目調整式、±5Dptr
作動距離	80mm
ピント調整	鏡筒上下式
鏡筒形式	双眼45° 傾斜鏡筒
眼幅調整範囲	55~74mm・左右独立式

# オプション

## オプション

品番	品名	仕様
L-711	LEDライト	
L-511	接眼レンズ(10×)	2個1組・アイカップ付
L-512	接眼レンズ(20×)	2個1組・アイカップ付
L-513	接眼レンズ(15×)	2個1組・アイカップ付
L-509	ホルダー	
L-521	標準ベース	導電性カラーマット、アース線付
L-57-0.5	コンバージョンレンズ(0.5×)	
L-57-1.5	コンバージョンレンズ(1.5×)	
L-57-2.0	コンバージョンレンズ(2×)	
L-846	レンズ	顕微鏡に取り付ける場合は、顕微鏡アダプター(L-846-1)が必要です。
L-846-1	顕微鏡アダプター	ご使用にはL-846が必要です。
L-69	スケール付接眼レンズ(10×)	入数:1個・アイカップ付 片眼のみ入れ替えてご使用ください。

各接眼レンズと対物レンズ、コンバージョンレンズとの組み合わせ時における倍率、視野、作動距離は次の表の通りです。

**倍率表** ※作動距離はレンズフィルター端面から被写体までの距離

対物レンズ	1×			2×			1×			2×			1×			2×								
	倍率	視野	作動距離	倍率	視野	作動距離	倍率	視野	作動距離	倍率	視野	作動距離	倍率	視野	作動距離	倍率	視野	作動距離						
コンバージョンレンズ	—						L-57-0.5			L-57-1.5			L-57-2.0											
接眼レンズ	×	mmφ	mm	×	mmφ	mm	×	mmφ	mm	×	mmφ	mm	×	mmφ	mm	×	mmφ	mm	×	mmφ	mm			
L-511 (WF10×)	10	18		20	9		5	36		10	18		15	12		30	6		20	9		40	4.5	
L-513 (WF15×)	15	12	80	30	6	80	7.5	24	150	15	12	150	22.5	8	40	45	4	40	30	6	27	60	3	27
L-512 (WF20×)	20	9		40	4.5		10	18		20	9		30	6		60	3		40	4.5		80	2.2	

製造元 **ホーサン株式会社**

本社 〒556-0021

大阪市浪速区幸町1-2-12

TEL(06)6567-3111

FAX(06)6562-0024

<https://www.hozan.co.jp/>