

HOZAN

L-660

LEDアームルーペ



本製品は可動式、照明付きのルーペです。用途以外には使用しないでください。

取扱説明書

このたびはホーザン L-660 LEDアームルーペをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

この製品は持ち運びが容易な小型のスタンド型LEDアームルーペです。

業務用



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。

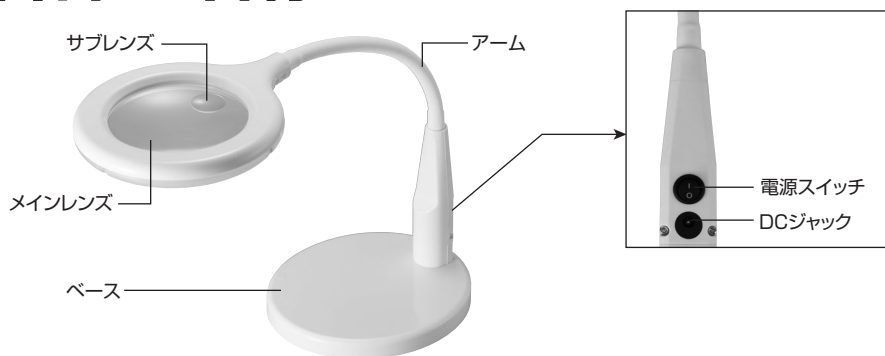
 拡大損害が予想される事項

- 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
安全上のご注意	3
本体の使用方法	4-5
・ 準備	4
・ 使用方法	4-5
・ 観察対象物との距離について	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



ベースは分解して梱包しています。
「本体の使用方法」の手順に沿って、取り付けてください。

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

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 …死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意

⚠ 注意 …傷害や物的損害のおそれがある内容のご注意

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

死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意

絵表示	重要事項	危害・損害
❶	水平で安定した場所に設置する。	ケガ・器物損傷のおそれがある。
⊘	本体のネジを緩めたり取り外したりしない。	
⊘	改造しない。	
⊘	発光した状態で直接LEDを見ない。	目に対する傷害を起こすおそれがある。
❶	使用後は電源スイッチをOFFにし、DCプラグを抜く。	LEDの劣化、故障のおそれがある。
❶	使用後は太陽光線がレンズに入射しないように、レンズカバーでふたをする。	火災のおそれがある。



注意

傷害や物的損害のおそれがある内容のご注意

絵表示	重要事項	危害・損害
⊘	レンズには直接手で触れない。	鮮明な像が得られなくなるおそれがある。

本体の使用方法

準備

1. ベースにアームを差し込む



注意 ケガや器物損傷のおそれがある。



アームが抜けないう、しっかりと奥まで差し込んでください。



2. ACアダプターのDCプラグを本体のDCジャックへ差し込む



3. ACアダプターをコンセントに接続する

使用方法

1. 本体を設置する

本体を水平で安定した作業台に設置します。

2. 電源スイッチをONにしてLEDを点灯させる

3. アームの位置を調整する



注意 ケガや器物損傷のおそれがある。



ベースが動かないよう、片手でベースを押さえながらアームを動かしてください。



4. 観察対象物・レンズ・目の距離を調整する

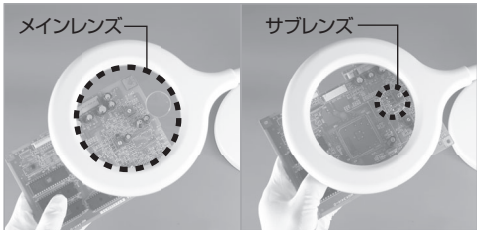
5ページ「観察対象物との距離について」をご参照ください。

本体の使用方法

使用方法

5. 検査・観察を開始する

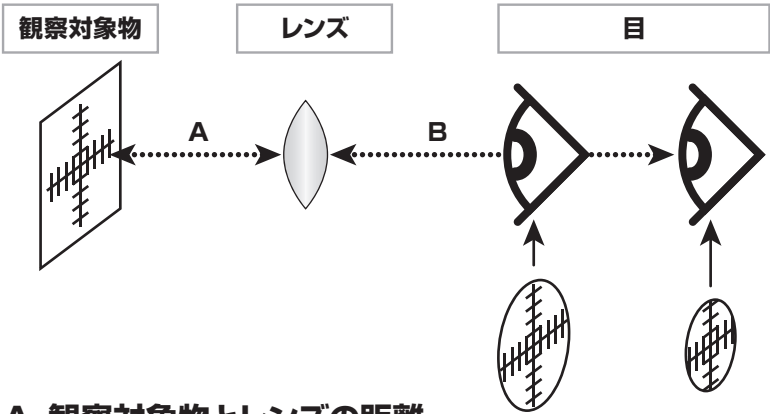
用途に合わせてメインレンズとサブレンズを使い分けます。
必要に応じて3～4の手順を繰り返して、調整しながら検査・観察を行ってください。



6. 検査・観察が終了したら電源スイッチをOFFにする

7. レンズカバーでふたをする

観察対象物との距離について



A. 観察対象物とレンズの距離

観察対象物とレンズの距離 (A) はレンズの設定距離によって決まります。

メインレンズ : 約140mm

サブレンズ : 約60mm

B. 視野/倍率の関係

目とレンズの距離 (B) と視野/倍率の関係は下記のとおりです。

目とレンズの距離 (B)	離す	近づける
視野	狭くなる	広くなる
倍率	変わらない	

※レンズの収差 (縁の歪み) が気になる場合、目とレンズの距離を近づけてご使用ください。

観察対象物の大きさ/視力についても考慮し、見やすい位置を決めてください。

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
外観	壊れたり変形したりしていませんか。	変形など破損している場合は使用せずに、当社まで点検をご依頼ください。
コード	コード類が傷んだり、差し込みが緩んだりしていませんか。	断線など破損している場合は使用せずに、当社まで点検をご依頼ください。
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をご依頼ください。
発熱	異常に熱くなることはありませんか。	異常がある場合は使用せずに、当社まで点検をご依頼ください。

メンテナンス・保管方法

本体の保守、お手入れ



注意 表面が溶けたり、変質・変形したりするおそれがある。



シンナー、ベンジンまたはアルコール及び有機溶剤を含むクリーナーなどは使用しないでください。

- 柔らかい布で乾拭きしてください。

保管方法



注意 ケガや器物損傷のおそれがある。



子どもの手の届かない安全なところに保管してください。

- 高温・湿気・ホコリを避けて保管してください。

製品の廃棄について

廃棄するときは各自自治体（または事業所）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。

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



お問い合わせ窓口

ホーサン テクニカルホットライン

☎ 06-6567-3132

E-mail : 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

倍率	線倍率：メインレンズ 1.75×、サブレンズ 4×
	面積倍率：メインレンズ 約3×、サブレンズ 16×
レンズ仕様	ブルーレンズ
レンズ径	95mmφ
LED	白色LED 36個
LED寿命※1	約120,000時間
リスクグループ※2	免除グループ
色温度	昼光色(6200K)
定格電圧	DC12V(ACアダプター付)
消費電力	10W
重量	840g

■ACアダプター、レンズカバー 付

※1 使用環境により異なります。

※2 LEDをはじめとした照明器具が影響を及ぼす、生物学的傷害の度合いを示す分類。

(JIS C 7550 / IEC62471)

オプション

Webサイトに交換部品などの情報を掲載しております。



オプション

品番	品名	用途
L-716-1	調光器	LEDアームルーペの照度を調節できます。



L-716-1

マイクロスコープの選定をサポート

zoom & Focus



Zoom & Focus 検索

製造元 **ホーザン株式会社**

本社 〒556-0021

大阪市浪速区幸町1-2-12

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