

マイスタールーペ

型番（品番）

LC（2-5395-01）



（写真 LC）

最初にお読みください

<安全上のご注意>	2
<設置組立時のお願い>	5
<使用上のお願い>	5

ご使用前に

<製品について>	6
◆製品概要	6
◆付属品	6
<各部の名称>	6
◆各部の名称	6
<設置組立と使用の準備>	6
◆使用準備	6
◆設置組立	7

使いかた

<使用の方法>	7
◆使用方法	7

お手入れと修理点検

<お手入れ・メンテナンス>	8
<修理点検>	8

困ったとき

<トラブルの原因と対処>	9
--------------	---

製品仕様と保証について

<製品仕様>	9
<廃棄方法>	9
<製品保証>	10

このたびは、アズワン製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

製品のご使用前に必ず、この取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
お読みになったあとは、お手元においてご使用ください。

製品の譲渡・貸与時は、この取扱説明書を本体の目立つところに添付して、製品と共にお引き渡しください。



本製品は研究者・事業者向け商品です。家庭用・一般用商品ではありません。

最初にお読みください




<安全上のご注意>

製品のご使用前に「安全上のご注意」をよくお読みいただき、製品を安全に正しくお使いください。誤った使い方に起因する危害や損害を防止するための重要な事項について記載しています。















●誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次のように分けて説明しています。

 警告	死亡や重傷を負うおそれがある内容です。
 注意	傷害を負ったり、物的損害が発生するおそれがある内容です。

●本書や本体に使われている図記号の意味は、次の通りです。





	「必ず行うこと」を示しています。※
	「してはいけないこと」を示しています。※
	「注意すること」を示しています。※

※ 本書では、おもな使用場面ごとに分類しています。

	接触禁止を示しています。
	感電注意を示しています。
	安全アース端子付製品は、アース線に接続することを示しています。
	分解・改造禁止を示しています。
	指を挟まないよう注意を示しています。
	機器の転倒注意を示しています。
	高温になる部分、接触注意を示しています。
	爆発注意を示しています。
	回転物注意を示しています。
	電源プラグをコンセントから抜くことを示しています。
	火気禁止を示しています。
	濡れた手での接触禁止を示しています。
	機器の水濡れ禁止を示しています。
	発火注意を示しています。







 **警告**

製品を安全に正しくお使いいただくために
必ず、お守りください


 設置	<p>設置の際は必ず定格電源電圧、周波数、容量に合った単独のコンセントを使用してください。分岐ソケットやテーブルタップは使用しないでください。 火災・感電の原因になります。</p> <p>➡ 本製品の電源電圧は、AC100Vです。</p>
 操作運転	<p>製品本体に異常が発生したときは、ただちに使用を中止して、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、販売店、または修理窓口へ連絡してください。</p>
 操作運転	<p>可燃物、有機溶剤などの引火性物質をを本製品付近に放置しないでください。 引火・爆発するおそれがあり危険です。</p> <p>➡ 例えば、おもな爆発性の物質としては、硝酸エステル、ニトロ化合物等、引火性の物質としては、過酸化塩類、無機過酸化物、硝酸塩類、有機溶剤等があります。</p> <p>熱交換口や本製品の穴に針金等を差し込まないでください。 感電の原因になります。</p> <p>点灯中や消灯直後は、高温になる部分があります。本製品の点灯部周辺に手を触れないでください。 火傷を負うおそれがあります。</p> <p>本来の用途以外に使用しないでください。本製品は研究用途向けの商品です。学術、教育機関や研究所において、拡大観察を行うために開発された製品です。 思わぬ事故の原因になります。</p> <p>濡れた手で、電源プラグに触れたり、スイッチ操作を行わないでください。 感電の原因になります。</p> <p>爆発性・引火性のあるガス雰囲気中で本製品を使用しないでください。 スイッチの入り切りのときに火花が発生して、爆発・火災の原因になります。</p> <p>➡ 本製品は、防爆仕様ではありません。</p> <p>本製品の改造や分解をしないでください。 火災・感電の原因になります。</p> <p>➡ 改造・分解が行われた場合は、保証の対象外となり、弊社は一切の責任を負いかねます。</p>
 お手入れ と点検	<p>本製品のお手入れの際、周囲に付着した薬品、蒸気や粉じんを吸い込まないでください。 健康を害するおそれがあります。</p>

⚠ 注意


製品を安全に正しくお使いいただくために
必ず、お守りください

 設置	<p>設置の際は、電源コードや電源プラグにほこりや水分が付着しないことを確認してください。また、電源プラグは、奥までしっかり差し込んでグラつかないことを確認してください。</p> <p>火災・感電の原因になります。</p>
 操作運転	<p>専門知識を有する人の指示のもとに本製品をご使用ください。</p> <p>雷が鳴り始めたら、すぐに電源を切ってください。 感電の原因になります。</p>
 操作運転	<p>電源コードを傷つけないでください。</p> <p>[・加工する ・無理に曲げる ・引っ張る ・束ねる ・ねじる] [・重いものを載せる ・熱器具に近づける ・挟み込む]</p> <p>電源コードが破損して、火災・感電の原因になります。</p> <p>レンズを使用しているため光を集束します。太陽光など強い光が続けて燃えやすいものに照射されますと火災を起こす危険があります。そのような設置場所を避け、ご使用にならないときは柔らかい布等でレンズを覆ってください。</p> <p>直接ルーペを通して太陽光を見ないでください。 目に傷害を負ったり、失明の危険があります。</p> <p>ランプを直接、長時間見ないでください。 視力の低下を招くおそれがあります。</p>
 操作運転	<p>小さいお子様が触れたり、使用したりしないようにご注意ください。</p>
 お手入れ と点検	<p>お手入れの際は、主電源を切って、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、使用直後は高温になる部分があります。清掃、お手入れは、温度が常温に戻った後に行ってください。</p> <p>火災・感電・火傷の原因になります。</p> <p>電源プラグの刃、および刃の取り付け面にホコリが付着していないか定期的に確認して、ガタのないように刃の根元まで確実に差し込んでください。 ホコリが付着したり、接続が不完全な場合は、感電や火災の原因になります。</p>
 保管	<p>長期間使用しない場合には、絶縁劣化による感電や漏電火災が発生するおそれがあるため、電源プラグをコンセントから抜いてください。</p>

<設置組立時のお願い>

 お願い		製品の性能に影響をおよぼしたり、故障の原因になります 下記の項目を必ず、お守りいただきますようお願いいたします
製品の開口部は放熱のために塞がないでください。加熱、蓄熱による故障の原因になります。		
屋内の水平で安定した場所に設置してください。		
ホコリが少なく、風通しの良い場所に設置してください。また、使用時は室内の換気を定期的実施してください。		
次のような場所への設置はしないでください。		
〔 ・結露するところ ・不安定なところ ・湿気の多いところ ・水滴がかかるところ ・直射日光があたるところ ・火気・暖房器具の近く ・暖房器具の熱が直接あたるところ ・振動の多いところ ・傾斜地 〕		

<使用上のお願い>

 お願い		製品の性能に影響をおよぼしたり、故障の原因になります 下記の項目を必ず、お守りいただきますようお願いいたします
製品を他装置へ組み込まないでください。 ➡ 他の製品へ組み込んだり、本製品へ別の製品を組み込んだりした場合、安全性や性能、セット機器破損等の保証はできません。		
製品を屋外で使用しないでください。 ➡ 本製品は、室内使用を前提に作られています。屋外や水のかかる場所では使用しないでください。		
製品の上に物を載せたり、水を入れた容器などを置かないでください。		
製品を落下させたり、倒したり、強い衝撃を加えたりしないでください。		
腐食性の試料を扱うときは、ご注意ください。		
実験中に飛び散った試料や薬液などは、すぐに拭き取ってください。本体内部に液体が浸入したときは、使用を中止して、修理窓口へ点検をご依頼ください。		
定期的に換気を行ってください。有毒ガス発生のおそれがある場合、ドラフトなど適切な換気設備を使用してください。 ドラフト内での使用は製品の耐久性を著しく損なうことがありますのでご注意ください。		
本製品は、理化学向けに開発された製品であり、連続点灯を想定していません。長時間点灯・点灯したままの放置は、お控えください。		
使用終了後は、製品に付着した試料や薬品を必ず拭き取ってください。		
使用終了後は、主電源を切った後、電源コードをコンセントから抜いてください。		

ご使用前に ＜製品について＞

◆製品概要

- ・目に優しいインバータの採用で、蛍光灯のちらつきをカットしています。
- ・レンズは前後・上下・傾斜など任意の位置での固定が可能です。
- ・サークル灯のムラのない光で、影のできにくい構造です。
- ・アーム付きですので広範囲での検査・作業が可能です。

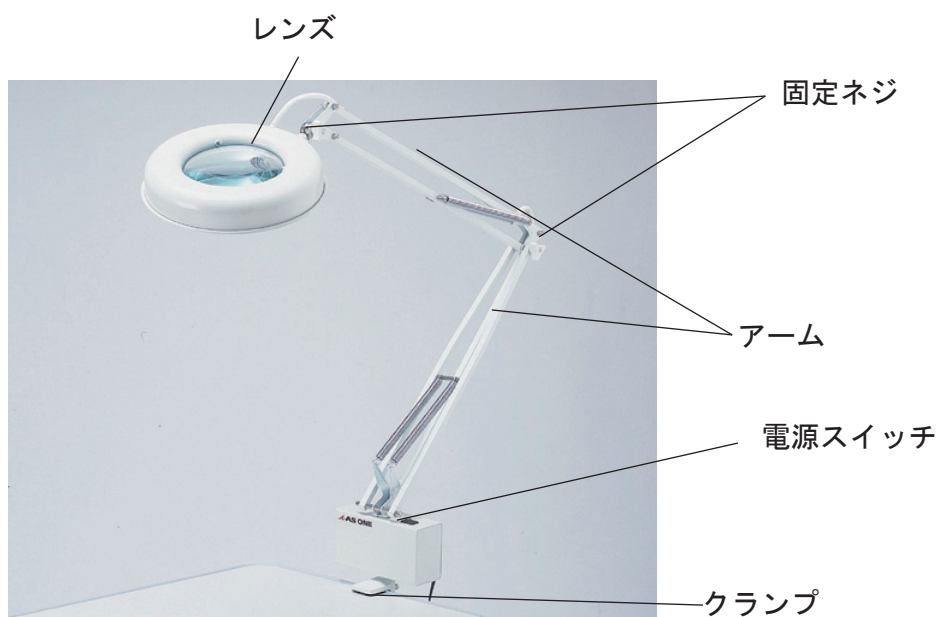
◆付属品

開梱後、付属品が破損や変形なくそろっていることを確認してください。

- ・クランプ

＜各部の名称＞

◆各部の名称



＜設置組立と使用の準備＞

◆使用準備

電源スイッチが「OFF」位置になっていることを確認して、電源プラグをコンセントに接続し、電源をON（オン）にします。

解説 レンズの向きは、アーム角度とレンズ角度を変えて調整します。調整はアームの角度とレンズ角度で、それぞれの固定ネジを緩め、位置決め後に動かないように固定します。

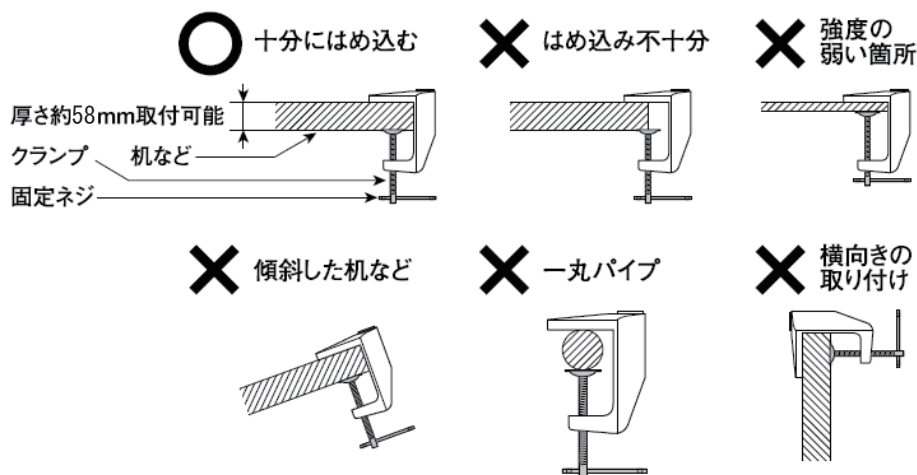
注意 汚れ防止目的のため、本体をアルミ箔などで覆わないでください。放熱が妨げられて、異常加熱による故障の原因になります。

◆設置組立

本製品を設置するときは、作業に必要なスペースを十分に確保してください。

クランプの固定

- ・クランプを机などの板に十分にはめ込んでください。
厚さ約 58 mm までの板に取り付けができます。
十分な強度のある板に取り付けてください。
- ・取り付けの後、ゆるみやガタツキがないか必ず確認してください。
- ・水平な板に取り付けてください。



本体質量 約 2.3 kg

開梱時にケガをしないよう十分ご注意ください。

- ・足の上に落とす
- ・梱包材で手を切る

使いかた

<使用方法>

◆使用方法



- ・アームを可動範囲以上に無理に曲げないでください。
- ・電源プラグをコンセントから抜くときは電源スイッチをオフにし、照明が消えていることを確認してから、必ず電源プラグをもって引き抜いてください。
- ・長時間使用しない場合は電源スイッチをオフにし、電源プラグをコンセントから抜いてください。



操作手順

①電源スイッチが「OFF」位置になっていることを確認して、電源プラグを AC100V の電源コンセントに差し込みます。

②電源スイッチをオンにして、照明を点灯させます。

③レンズの位置を調節して、固定ネジで確実に固定してください。

お手入れと修理点検

＜お手入れ・メンテナンス＞

本製品の清掃方法について説明します。



お手入れの際は、主電源を切って、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、使用直後は、高温になる部分があります。清掃、お手入れは、温度が常温に戻った後に行ってください。

火災・感電・火傷の原因になります。

- 拭き取りは、よく絞った柔らかい布で水拭きしてください。また、取れにくい汚れは中性洗剤を使用し、乾いた布で拭き取ってください。
- 外装や内部に直接水をかけたり、異物を入れたりしないよう注意してください。また、クレンザー（磨き粉）、シンナー、石油、灯油、酸、およびこれに類するものは、絶対に使用しないでください。

＜修理点検＞

保証期間経過後の修理については、販売店、または修理窓口へ連絡してください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様の要望により有償修理します。その他詳細は、保証書をご覧ください。



修理作業者の健康を守るため、本製品や部品を修理依頼される際、下記①、②項に該当する場合は、必ず適切な除染を行っていただき、安全に作業できる状態で修理をご依頼いただきますようお願いいたします。

- ① 本製品や部品の一部が感染性のある危険な物質や放射性物質にさらされたとき
- ② 本製品や部品の一部へ血液その他化学薬品が何らかの形でたまり、人体に危険と判断されるとき

適切な除染処置がされない場合には、修理をお断りさせていただきますことをあらかじめご了承ください。

困ったとき

<トラブルの原因と対処>

正しく動作しないときは、下記を参考に対処してください。
それでも復帰しないときは、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

ランプが点灯しない

原因1 : 電源コードがコンセントに接続されていません。
対処 : 電源コードを正しく接続してください。

原因2 : 電源スイッチがオンになっていない。
対処 : 電源スイッチをオンにしてください。

ランプが点滅を繰り返す

原因 : ランプの寿命です。
対処 : ランプの交換は汎用蛍光灯の FCL20W 白色をお買い求めください。

点灯後、しばらくするとランプが消える

原因 : ランプの寿命です。
対処 : ランプの交換は汎用蛍光灯の FCL20W 白色をお買い求めください。

■停電時の復旧について

停電などが原因で電源が落ちた場合は、消灯します。
停電復旧後、点灯します。

落雷などで停電したときは、過電圧等が内部の制御基板に印加されて、故障する場合があります。
再開操作を実施しても正常に動作しないときは、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

製品仕様と保証について

<製品仕様>

品番	2-5395-01
型番	LC
光源	20W 円形蛍光灯
レンズ材質	ガラス
レンズ寸法	φ130 mm
レンズ倍率	約 3.5 倍
アーム長	上 / 490mm、下 / 520mm
本体材質	スチール
重量	約 2.3kg
電源	AC100V 50/60Hz
電源コード長	約 1.8m
プラグ形状	2P プラグ
付属品	クランプ

製品の仕様は、改良・改善のために予告なく変更する場合があります。
あらかじめご了承ください。

<廃棄方法>

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」や各地域の市町村が定める方法に従って廃棄してください。

<製品保証>

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、万一保証期間内に右記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品名	マイスタールーペ		
型式	LC		
機番			
保証期間	お買い上げ日より1年間		
お買い上げ日	年	月	日
お客様	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

保証規定

- (1) 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。
- (2) 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ある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。
- (3) 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。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

◎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



スマートフォンから

問い合わせ専用URL <https://help.as-1.co.jp/q>

受付時間：午前9時～午後5時30分
土・日・祝日、および弊社休業日はご利用できません。

製品に関する最新の情報を弊社ホームページでご案内しています。



QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

◎修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口
TEL 0120 - 788 - 535



スマートフォンから

問い合わせ専用URL <https://www.as-1.co.jp/faq/support/>
(E-mail) repair@so.as-1.co.jp

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日、および弊社休業日はご利用できません。

アズワン株式会社

2022年12月 第2版
Made in Japan