

機械器具 22 検眼用器具

一般医療機器 細隙灯顕微鏡 (JMDN：35148000)

L-0229-E スリットランプ S.I.GRANDE II

【警告】

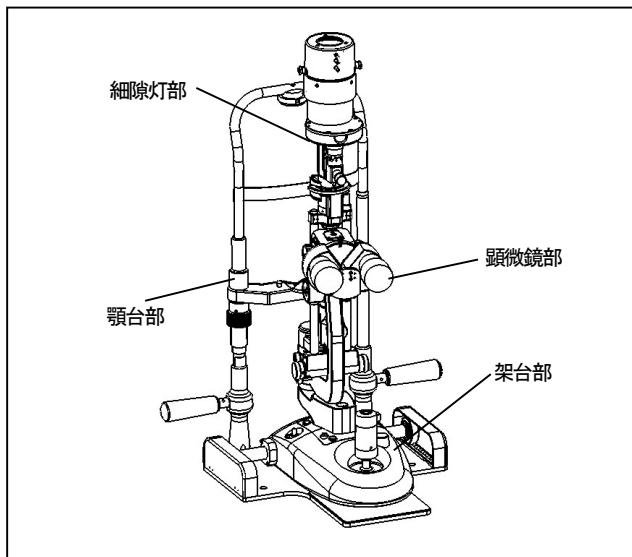
- ①患者及び使用者の安全を守り機器を正しく使用するために、注意事項は必ず守ること。
- ②万一異常が発生したら、電源プラグを抜くこと。
- ③本体を押したり、引いたりしないこと。
- ④熟練した人以外は操作しないこと。
操作を熟知していない人が操作をすると、誤った操作をしてケガや故障の原因となるため、操作講習を受けた眼科医師、眼科医療従事者以外は操作しないこと。
- ⑤患者や子供の行動に注意すること。
患者や付き添いの子供のいたずらなどの機械操作で事故を起こすことがあります。目を離さないように注意すること。
- ⑥電球交換時には、ランプハウス及び電球が高温になっているので、直接素手で触れないこと。

【禁忌・禁止】

- ①本体を分解したり、改造をしないこと。
- ②故障や異常状態での使用をしないこと。
- ③未整備状態での使用をしないこと。
- ④濡れた手でさわらないこと。
- ⑤本体に水をかけないこと。
- ⑥機器を強くたたいたり、揺すったり、擦ったりしないこと。

【形状、構造及び原理等】

1) 形状及び名称



2) 構造

「本器」は被検眼の角膜や水晶体などの透明部及び強膜、虹彩、隅角などの不透明部に正面又は斜方向から細隙光を投影して、双眼実体顕微鏡で諸眼疾などを拡大観察する器械である。

本器の光学系は細隙灯系と顕微鏡系に大別され、細隙灯部、顕微鏡部、架台部、顎台部、付属品及びオプションから構成されている。

3) 仕様

顕微鏡部	形式		ガリレオ式双眼実体顕微鏡	
	変倍形式		ドラム回転式5変倍	
	接眼レンズ		12.5 倍 12 度角度付	
	総合倍率		6・10・16・25・40 倍	
	視野径		35・23・14・9・6 mm	
	眼幅調整		48～78 mm	
	焦点距離		106 mm	
	視度調整		+8D～-8D	
照明 投影部	スリット幅	P1	0～14 mm	
		P2	0～8 mm	
	スリット絞径	P1	0.3・1.4・4.2・5.5・8.3・14.0 mm	
		P2	0.2・0.8・2.4・3.2・4.8・8.0 mm	
	スリット長さ	P1	0～14 mm	
		P2	0～8 mm	
	スリット回転		±90°	
	フィルター		コバルトフィルター・防熱フィルター・レッドフリーフィルター・NDフィルター・イエローフィルター(オプション)	
	散光板(デフューザー)		出射光口前面	
仰角照明		5・10・15・20°		
照明電球		ハロゲン電球 12V 50W		
架台部	作動範囲	上下	30 mm	
		前後	100 mm	
		左右	115 mm	
		微動	半径 10 mm ジョイスティック操作	
顎台部	上下移動範囲		75 mm	
電源部	入力電圧		12V (AC100V 50/60Hz)	
	消費電力		80VA	
	ヒューズ		1.0A 250V	
	電氣的基準		JIS T 0601-1:1999 に準拠	
	電撃に対する保護		形式 クラス I 機器	程度 B形機器
形状	形状寸法		450(W)×340(D)×690(H)	
	本体重量		約 21 kg	

4) 付属品

取扱説明書(添付文書)	1冊	対物レンズキャップ	1個
メイン電球(12V 50W)	2個	握り棒	1組
テスト棒	1個	ダストカバー	1枚
息止板	1枚	羽子板型反射ミラー	1枚
木ネジ(YC3.8×20)	4本	顎紙	1,000枚
キャップ	4個	工具(六角レンチ)	1式

5) オプション

- (1) アプラインメントノメーター(スイングアーム式 A911 L-5110)
- (2) ビームスプリッター(L-0541、L-0541DF)
- (3) カメラアダプター(L-0564)
- (4) CCDカメラ
- (5) デジタル ビデオカメラ ビームスプリッター(L-0541DC)
- (6) 光学台取付セット(テーブル+電源トランス BOX L-0229STK II)
- (7) 固視灯球

【使用目的又は効果】

本器は被検眼の角膜や水晶体などの透明体に正面又は斜方向から細隙光を投影して光切断し、その断面を双眼実体顕微鏡で拡大観察することにより病変の大きさ深さ及び位置等の診断ができる。

取扱説明書を必ずご参照下さい。

【使用方法等】

- 1) 本器にはテーブル部及び電源供給部が含まれておりません。
テーブル部及び電源供給部は弊社が推奨する製品を使用して下さい。
本器を搭載するテーブルは以下の電源供給部を持つテーブルを使用して下さい。
 - a. L-0229STK II 光学台取付セット
 - b. イナミ製スライディングテーブル(全製品対応)
- 2) 観察の目的に合せ、フィルターはフィルター切替えレバーを左右に移動することにより又絞りは絞り切替えつまみを回転することによりセットできる。
- 3) 細隙光の幅はスリット開閉つまみを回転することにより調整でき、絞り切替えつまみを左右に移動することにより細隙光は垂直状態より各々左右方向へ 90°回転する。なお仰角投影レバーを操作することにより 20°迄 4 段階に仰角投影ができる。
- 4) 焦点位置の調整はジョイスティックハンドルを操作することにより架台部ごと前後左右に平行移動し、ジョイスティックを回転することにより細隙灯部及び顕微鏡部は同時に上下する。なお顎受け上下調整リングを回転することにより被検眼の上下位置調整ができる。
- 5) 被検眼の眼球位置を指示する固視灯は任意の位置にセットすることができ、被検眼に合わせて視度調整が可能である。
- 6) 投影イメージ変倍装置を切り替えることにより、スリット幅及び絞り径を 8 mm、14 mmとして観察することができる。
- 7) 架台部に取付けられている調光ボリュームを操作することにより、細隙光の明るさを調節することができる。
- 8) 顕微鏡部にオプションのビームスプリッター、TVカメラアダプター、CCD カメラ及びデジタル ビデオカメラ ビームスプリッターを取付けることにより被検眼全体を撮影する事が可能となる。
また、撮影時に散光板(デフューザー)を回転させ、羽子板型反射ミラーの前にもっていくことにより被検眼全体を照明することができる。その際、細隙光はオープンにして使用する。

【使用上の注意】

- 1) 熟練した者以外は本器を使用しないこと。
- 2) 本器を設置する時には、次の事項に注意すること。
 - (1) 室温+10～+30℃、湿度 85%以下、ほこりが無く水の掛からない場所に設置すること。
 - (2) むやみに振動や衝撃を与えない安全性であること。
 - (3) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所でないこと。
- 3) 本器を使用する前には、次の事項に注意すること。
 - (1) 点検を行い本機器が正確に作動することを確認すること。
- 4) 本器の使用中は、次の事項に注意すること。
 - (1) 本器及び患者に異常のないか絶えず監視すること。
 - (2) 本器及び患者に異常が発見されたら、直ちに使用を止めること。
 - (3) 本器に患者がふれることのないよう注意すること。
- 5) 本器の使用後は、次の事項に注意すること。
 - (1) 本器全般を清浄にしておくこと。
 - (2) 本器を勝手に修理したり、改造しないこと。
- 6) 保守点検
 - (1) 必ず定期点検を受けること。

- (2) しばらく使用しなかった本器を再使用する時には、正常にかつ安全に作動することを確認すること。

【保管方法及び有効期間等】

1) 貯蔵・保管方法

本器を保管する場合は、電源供給部の電源スイッチを必ず「OFF」(O)にし、電源コードはコンセントより抜き取り、本体の汚れを防ぐ為ダストカバーを必ずかけ、下記の場所に保管して下さい。

- ① 水のかからない場所に保管して下さい。
- ② 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオン分を含んだ空気などにより悪影響の生ずるおそれのない場所に保管して下さい。
- ③ 傾斜、振動、衝撃など安定状態に注意して下さい。
- ④ 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないで下さい。
- ⑤ 保管時には下記の環境条件を厳守して下さい。

保管環境条件	
温度	-10℃～+55℃
相対湿度	10%～95%

2) 使用期間

耐用期間 7年間【自己認証(当社データ)による】

【保守・点検に係る事項】

機器及び部品は必ず点検(日常点検、定期点検)を行なって下さい。

- (1) 本体が水平に設置されているか確認して下さい。
- (2) 全てのコードの接続が正確でかつ完全であるか確認して下さい。
- (3) ジョイスティック操作ハンドルを動かした時、前後左右及び上下が軽く動くか確認して下さい。
- (4) スリット開閉つまみを操作し、光漏れが無い確認して下さい。
- (5) 投影光の周辺に赤味を帯びた光が無い確認して下さい。
- (6) 主電球の上面が黒く曇っていないか確認して下さい。
- (7) 各電球、ヒューズが切れていないか確認して下さい。
- (8) 対物レンズ及び接眼レンズが汚れていないか確認して下さい。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者:株式会社イナミ

〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目 24 番 2 号

TEL 03-3814-1731

FAX 03-3814-3334

製造業者:株式会社イナミ 美女木研究所

取扱説明書を必ずご参照下さい。