

**ラビスタ

**

【警告】

- ・本製品の分解、改造、修理を行わないで下さい。
- ・本ルーペを使用して太陽やレーザー光、光源などの強い光を見ないで下さい。眼球に有害な影響を与える可能性があります。
- ・引火性のアルコール、ベンジン、又は類似薬品等、揮発性又は引火性の溶剤のあるところでは使用しないで下さい。
- ・本器を滅菌しないこと。変形や破損する可能性がある為。
- ・本製品の光源を見つめたり、連続して目(眼球)を照射したりしないで下さい。[目の組織(網膜)に障害を引き起こす危険性があります。]
- ・皮膚への損傷を最小限とするために、次の事項を守って下さい。[皮膚が損傷する危険性があります。]
1) 照射時間を最小限にしてください。
2) 皮膚損傷がある場合や、麻酔の使用により、皮膚感度が変化している場合は特に注意してください。
- ・ライト部は熱を発生するため、鼻筋から5mm以上離して下さい。低温やけどの恐れがあります。図A参照

**【形状・構造及び原理等】

1、構成

- (1)-1 ライト付きルーペ本体(裸眼用グラス スペシャル)
- (1)-2 ライト付きルーペ本体(裸眼用グラス 軽量)
- (1)-3 ライト付きルーペ本体(チタンフレーム)
- (1)-4 ライト付きルーペ本体(額帯)
- (1)-5 ライト付きルーペ本体(クリップ)
- (2)タッチレス
- (3)バッテリー
- (4)コネクタコード
- (5)充電用アダプタ
- (6)USB ケーブル



2、寸法及び重量

(1)-1 裸眼用グラススペシャル	163W×215D×63Hmm	73g
(1)-2 裸眼用グラス 軽量	163W×215D×63Hmm	73g
(1)-3 チタンフレーム	245W×125D×50Hmm	64g
(1)-4 額帯	182W×278D×102Hmm	219g
(1)-5 クリップ	33W×83D×44Hmm	42g
(*) (1)-1~(1)-5 はライト付きルーペ本体の重量も含む		
(2)タッチレスのみ	45W×21D×15Hmm	9g
(3)バッテリー	104W×48.5D×31Hmm	92g
(4)コネクタコード	800mm	21g
(5)充電用アダプタ	60W×35D×25Hmm	35g
(6)USB ケーブル	タイプC 1000mm	24g

3、品目の種類

シリーズ	装着部	タッチレス
ラビスタ 裸眼用グラス スペシャル	裸眼用 グラス	—
ラビスタ 裸眼用グラス スペシャル タッチレス	裸眼用 グラス	○
ラビスタ 裸眼用グラス 軽量	裸眼用 グラス	—
ラビスタ 裸眼用グラス 軽量 タッチレス	裸眼用 グラス	○
ラビスタ チタンフレーム	チタン フレーム	—
ラビスタ チタンフレーム タッチレス	チタン フレーム	○
ラビスタ 額帯	額帯	—
ラビスタ 額帯 タッチレス	額帯	○
ラビスタ クリップ	クリップ	—
ラビスタ クリップ タッチレス	クリップ	○

(※) ○: タッチレス有、—: タッチレス無

4、焦点距離・視野直径

シリーズ	倍率	焦点距離	視野直径
ラビスタ 2.5	2.5x	300~600mm	100~140mm
ラビスタ 3.0	3.0x	300~600mm	80~120mm
ラビスタ 3.5	3.5x	300~600mm	60~100mm

5、原理

ルーペは対物レンズにて物体の光を集め、焦点に作られた実像を接眼レンズにより拡大することで、物体を拡大して観察することができる。ライトはLED光源を対物レンズによって集光させることにより、視野を明るくして物体をより見やすくする。ルーペとライトを一体化することにより、より明るく鮮明な拡大像を得ることができる。

【使用目的又は効果】

本品は外科処置や診断時に術者が眼鏡にルーペとライトが一体となったシステムを装着し、観察野の拡大像を得ることを目的とした双眼ルーペシステムである。ライトを接続することにより、より明るく鮮明な拡大像を得ることが可能となる。

取扱説明書を必ずご参照ください

**【使用方法等】

<準備>

- 1) a) 裸眼用ガラスの場合、裸眼用ガラスを術者の顔面に装着する。
b) チタンフレームの場合、ライトコードをチタンフレームのフレーム部に沿って配置しツメに引っ掛けて固定する。チタンフレームを両手で持ち耳に掛ける。
c) 額帯の場合、額帯を頭部に装着し、額帯調整ノブを回して頭部に固定する。
d) クリップの場合、クリップ部を術者の眼鏡の中央部に装着し、ライトコードを眼鏡の柄に沿ってOリングで固定する。
- 2) タッチレス有の場合は付属アタッチメントで柄に固定する。
- 3) ライトコードにコネクタコードを接続する。
- 4) バッテリーにコネクタコードを接続する。
- 5) コードを耳に掛け、首の後ろに廻してバッテリーをポケットに入れる。
- 6) 両眼の焦点が合致するように、取付バー上のルーペの取付位置を調整してねじで固定する。

<使用>

<タッチレス無の場合>

- 1) スイッチをONにする。
- 2) 使用時の姿勢に合わせて、ルーペ本体ヒンジ部を上下に可動させ、角度調整して見やすい位置にルーペ位置を設定する。
- 3) ルーペの取付バー上の位置を左右の目の間隔に合わせて調整して、両眼にて視点が合致して（覗いたルーペが左右一つになるように合わせる）見やすい位置に設定する。
- 4) ルーペの焦点距離合わせは、ルーペ本体の接眼部分を回転させて調整する。接眼部分の調整は視線方向より、右回りにて焦点距離が遠くなり、左回りにて焦点距離が近くなる。
- 5) 術者の左右の目の視力誤差が調整できる。ルーペ接眼側を回転させ、ピントが合う位置に合わせる。
- 6) 覗いたルーペ内にライトが全体に照らすように調整する。
- 7) ルーペは取付バーを中心に跳ね上げが可能です。（跳ね上げ時の場合）
- 8) ライトの調光はバッテリーの無段階調光ダイヤルにて行う。
- 9) 使用後はスイッチをOFFにする。

<タッチレス有の場合>

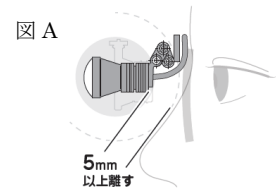
- 1) ～8) は同一です。
- 9) センサー部に手を前後に振るとON/OFFする。
- 10) ライト点灯中にセンサー部に手をかざすと照度がアップ、ダウンする。
- 11) 使用後はバッテリーのスイッチをOFFにする。

**【使用上の注意】

- 1) 使用時には取扱説明書に記載の使用方法を十分に確認する。
- 2) 本品は【使用目的又は効果】の項に記載の用途以外には使用しないこと。
- 3) 気圧、温度、湿度、日光、ほこり、塩分、硫黄分などを含む空気などにより、悪影響を生じる恐れのない場所で使用すること。
- 4) 振動、衝撃等の安全状態に注意すること。
- 5) 化学薬品やガスの発生する場所で使用しないこと。
- 6) 本品は防水構造ではありません。水漏れなどが発生した場合は直ちに電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから抜いた上で乾燥した布などで十分拭き取って下さい。内部に水などの侵入の恐れがある場合には、点検を受け、安全が確認されるまでご使用しないで下さい。[電気ショック又はショートを受ける危険性があります。]
- 7) 本製品のLED周辺部分は温かくなります。ライト角度調整時には注意して行って下さい。
- 8) 本製品に使用するACアダプタ及びオブション等は弊社指定のもの以外は使用しないで下さい。[故障の原因になります。]
- 9) 使用中は器具に異常が無いことを絶えず監視して異常が発見された場合は、使用を停止する等の適切な措置を講ずること。
- 10) 使用前には各部の緩み、可動部の異常、レンズの傷、汚れなどを点検し、安全を確認すること。
- 11) 特に使用時におけるライトコードコネクタ部及びバッテリー接続部は、負荷が掛かり易いので気をつけて下さい。[断線の恐れがあります。]

12) 本製品は滅菌などの措置はできません。[故障の原因となります。]

13) ライトの取り付け位置 (図A)



【保管方法及び有効期間等】

【保管方法】

以下の条件で清潔に保管して下さい。

温度：-20℃～40℃、湿度：95%以下

【耐用期間】

(適切な使用及び保管条件下のもと) 5年間

【保守・点検に係わる事項】

- 1) 本製品は清掃したのちにケースに収納し、火気や水気がなく、落下しない安全な場所に保管すること。
- 2) ほこり、塩分、硫黄分などを含んだ空気による悪影響を受ける恐れのない場所に保管すること。
- 3) 傾斜のない、振動や衝撃などがかからない場所に安定状態にて保管すること。
- 4) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所には保管しないこと。

【保守・点検に係わる事項】

<クリーニング>

- 1) ライト本体はレンズ部を含め、アルコールを湿らした柔らかい布でクリーニングできます。
- 2) バッテリー及び充電用アダプタも、アルコールを湿らした柔らかい布でクリーニングが出来ます。
- 3) 中性洗剤等のご使用は避けて下さい。

<バッテリーの充電>

- 1) バッテリースイッチをOFFにする。
- 2) ライト本体コードをバッテリーから外す。
- 3) 充電用アダプタにUSBケーブルを接続し、コンセントに差し込む。
- 4) USBケーブルをバッテリー底面のUSB Type-Cコネクタに接続する。
- 5) バッテリーの充電ランプが赤に点灯し、充電を開始する。充電完了するとランプは青に点灯する。
- 6) 充電電池の消耗具合により、充電時間は異なります。フル充電で約4時間です。
- 7) 連続点灯時間は約4～9.5時間です。

【製造販売業者及び製造業者の氏名または名称等】

製造販売業者 及び 製造業者
株式会社 近藤研究所
〒454-0011
愛知県名古屋市市中川区山王 1-5-10
TEL052-228-3117 FAX052-228-3116

(問い合わせ先)

株式会社 近藤研究所
〒454-0011
愛知県名古屋市市中川区山王 1-5-10
TEL052-228-3117 FAX052-228-3116

取扱説明書を必ずご参照ください