

フレンツェル眼鏡 NK-1

【警告】

- 本装置から照明光が出ているときに、LED 発光部を直視しないこと(眼にしょうがいや及ぼす可能性があります。)
- 本装置は、光学系を含む精密器械です。極端な振動や衝撃(落下等)を与えないこと。また、無理な力で操作を行わないこと。(故障の原因になります。)

【禁忌・禁止】

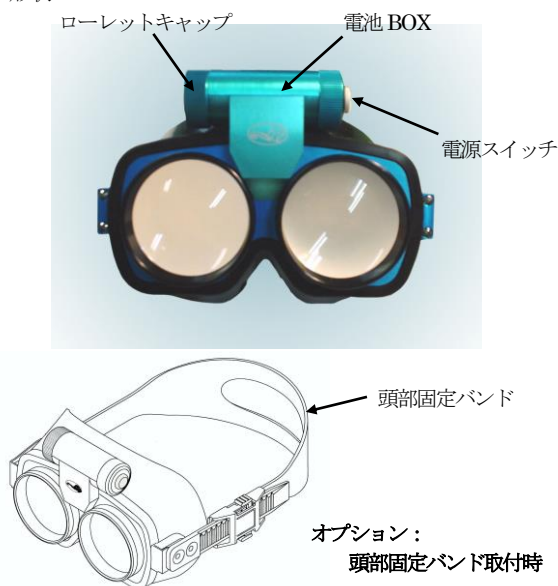
- 本装置を分解・改造しないこと。(感電等の原因になります。)
- シンナーやベンジン等で本装置全体やレンズ部を拭かないこと。(塗装の剥れや、樹脂部分やレンズ部分に溶けなどが生じる可能性があります。)

** 【形状・構造及び原理等】

1. 構造

本装置は、被検者に装着する眼鏡部に LED が内蔵されており、眼鏡部上部には電池 BOX が直接接続された構造となっている。また、オプションで頭部固定バンドを取り付けることができる。

2. 形状



3. 原理

眼鏡部に取り付けられているレンズ越しに、眼球(瞳)を拡大視できるように設計された専用レンズにより、容易かつ詳細にめまい時に発生する眼振を観察することができる。
また、使用方法上、被検者の顔面(瞳部分)と眼鏡部をある程度密着させるので、レンズのみを使用した観察では外光が遮られ、眼鏡内部が暗くなるため、左右から照明光を当てて、より分かりやすく詳細に眼球を観察できるような構造になっている。
また、照明には LED を使用しており、照明機能の持続性を高め、電池以外の消耗をなるべく抑えた機能となっている。

4. 電気的定格

電源：リチウム電池「CR123A」…1 個、直列接続(電圧 3V)

* 5. 寸法及び質量

寸法	W150×H100×D65(mm)
質量	280g(コードレス電池ケース含む)

** 6. 機器の分類

電撃に対する保護の形式による分類：内部電源機器

電撃に対する保護の程度による装着部の分類：BF 形装着部

* 【使用目的又は効果】

1. 使用目的

本装置は、被検者の眼球の動きを見るための装置である。この装置には照明が付いている。

* 【使用方法等】

- 本装置の上部には電池 BOX が接続されているので、中に電池が入っていることを確認する。
- 被検者に本装置を装着する。
(オプション：頭部固定バンドが取り付けられている場合は、被検者に眼鏡部をあて、バンドを頭部にかけて側面のスライド部で調整し、しっかりと固定する。)
- 電源スイッチを押して左右の照明を点灯させ、眼球の動きの観察に使用する。
- 使用後は、電源スイッチを押して照明を消灯させてから本装置を被検者から外す。
- 電源を入れても照明が点灯しない場合は、使用電池が消耗している可能性があるため、以下の方法で電池の交換を行う。

《電池交換方法》

- 必ず電源が OFF になっていることを確認し、電源スイッチの反対側にあるローレットキャップを緩め、電池 BOX の上蓋を取り外す。
【スイッチ側のキャップは絶対に緩めないこと。緩めたり外したりすると、コードが断線し故障の原因になります。】
- 電池 BOX 内にある電池を取り出し、新しい電池と入れ替える。電池の向きは、電源スイッチ側が+ (プラス) となる。
- 電池交換後、電池 BOX の上蓋を被せて、しっかりとローレットキャップを廻し締める。
【締めが十分でない場合、上蓋又は電池が外れて落下する可能性があります。】

【使用上の注意】

その他の注意

- 電池 BOX の上蓋及びローレットキャップがしっかりと締められている状態で使用すること。(締めが十分でない場合、上蓋又は電池が外れて落下する可能性があります。)
- 電池は必ず市販の円筒型リチウム電池 (CR123A) を使用すること。
- 電池ボックスの電源スイッチ側のキャップを緩めたり、取り外したりしないこと。(コードが断線し故障の原因となります。)
- 電池 BOX に使用される電池は、使用頻度や環境などにより、電池のもちが大幅に変化します。なるべく長く保つためには、こまめに電源を切ることを推奨します。
- 長時間使用しない場合は、電池ケースから電池を取り外すこと。(電池を入れたままですと電池の液漏れの原因になります。)

- ・ レンズ部を直接、手で触れないこと。
(指紋等が付着し、見えづらくなります。)
- ・ 本装置は、防水機能を持っていません。使用に際しては、水場や水滴のかかる様な場所での使用は避けること。
- ・ 本装置は、可燃性雰囲気中では使用しないこと。
- ・ 発煙、発火又は異臭がした場合には、直ちに使用を中止し電源を切り、弊社の技術者による修理が完了するまで本装置を使用しないこと。
- ・ 引火性の麻酔薬、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、注意して使用すること。

***【保管方法及び有効期間等】**

1. 貯蔵・保管方法
 - ・ 高温・多湿・ほこり・直射日光・風通し・イオウ分等を含んだ空気等により、悪影響を及ぼす恐れのない場所に保管すること。
 - ・ 傾斜・振動・衝撃(移動時を含む)など、安定状態に注意を払うこと。
 - ・ 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所には、本装置を保管しないこと。
 - ・ 本装置を修理その他の理由で輸送する時は、取扱いに注意し、納入時に使用した梱包材または同等の梱包材を使用してください。
2. 有効使用期間（耐用期間）
使用開始から8年とする。（自己認証による）

【保守・点検に係る事項】

- ・ 本装置を安全に使用するために、常にほこり等の清掃を行い、清潔な状態に保つこと。熱・湿気・ほこり等の影響度や使用頻度により部品が劣化する可能性があります。
- ・ 装置全体及びレンズ部は、消毒用エタノールを少量含ませたガーゼ等で軽く拭き取ること。
- ・ 使用後や長時間使用しない時は、必ず電池 BOX 内の電池を取り外しておくこと。

***【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】**

製造販売業者



永島医科器械株式会社

TEL.03-3812-1271

製造業者

永島医科器械株式会社 第二工場