

眼鏡フレーム式単眼倒像検眼鏡 ファンダスボーイ

【警告】

被検者の眼底に照射する光量および時間はともに必要最低限とし、照射時間は片眼 1 分を超えないこと。[最大光量で長時間の照射を続けると、網膜に障害が起こる可能性があるため。]

【禁忌・禁止】

- (1) 本器を滅菌しないこと。[変形や故障する可能性があるため。]
- (2) 高酸素濃度雰囲気および引火ガス、粉塵のそばで使用しないこと。[引火、爆発の恐れがあるため。]

【形状・構造及び原理等】

1. 構成

本器は、以下の構成からなり、補充用として単品で供給する場合もある。フレームは下記 3 種類から選択し、(1) はナイツフレーム選択時の構成となる。β フレーム、及び Neo フレームを選択した場合は (1) の構成に加え、(2) もしくは (3) が附属する。

(1) ナイツフレームセット

- ① ファンダスボーイ+フレーム (以下、本体) 1
- ② 専用バッテリーパック 1
- ③ AC アダプタ 1
- ④ 中間スイッチクリップ 1
- ⑤ 面ファスナー 2
- ⑥ スタンダードノーズパッド 1
(出荷時には、ハーフムーンノーズパッドが取り付け済み)
- ⑦ クッションチューブ 1
- ⑧ シールド 1
- ⑨ ストラップ 1
- ⑩ レンズクロス 1
- ⑪ プラスドライバ 2
- ⑫ 専用ケース 1

(2) β フレームセット

- ⑬ β 用シールド (使い捨て消耗品) ※ 2
※ ナイツフレームの⑧シールドの代わりに附属。

(3) Neo フレームセット

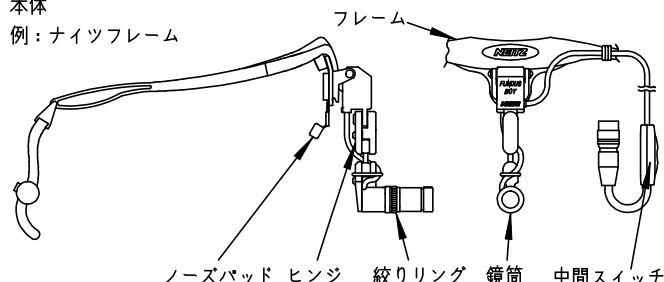
- ⑭ 曇り止め剤 1

(4) 本器には以下の別売品 (5 種) がある。

- ⑮ 外付フィルタ : 赤 / 無赤 / コバルトブルー / 黄 / ディフューザ

本体

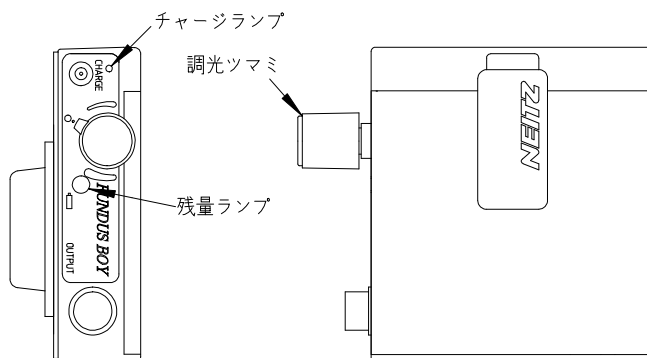
例 : ナイツフレーム



< 本体寸法・質量 >

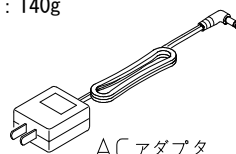
- : 250×200×100mm (専用ケース梱包時)
: 60g

専用バッテリーパック



< バッテリーパック寸法・質量 >

- : 72.5×65×20mm (突起含まず)
: 140g



2. 仕様

- (1) LED 光源 : ウォームホワイト LED
- (2) 照野径 (距離 500mm での数値) : φ15~80mm の連続可変
- (3) 最大照度 (距離 500mm での数値) : 600Lx
- (4) 充電時間 : 2 時間半
※ チャージランプが橙色→緑色に切り替わると充電が終了 (充電中、照明を点灯させることはできない)。
- (5) 連続点灯時間 : 最大光量で 10 時間
※ 残量ランプが橙色に点灯するまでの時間。
- (6) 内蔵電池 : ニッケル水素単三形充電電池 2 本 (2.4V)
※ 充電池にかかわる仕様は全て充電池が新品時の数値を記載。
- (7) 商用電源からの入力 : AC100-240V / 50-60Hz
- (8) EMC 適合規格 : IEC60601-1-2 : 2007
- (9) 動作保証条件 : 温度 10~35℃
: 湿度 30~90% (結露なきこと)

3. 作動・動作原理

LED 光源の電源は、バッテリーパックから供給される。バッテリーパックにはニッケル水素充電電池が内蔵されており、AC アダプタ接続により繰り返し充電して使用することができる。

LED から発せられた光は、レンズにより集光されて前方に照射される。照明光は被検眼の眼前に置いた凸レンズにより集光され、眼底に照射される。眼底からの反射光は、再度凸レンズを通して見ることで拡大された眼底像として観察することができる。

玉ヒンジによって鏡筒を自在に動かすことができ、手持ち式では困難であった検者眼の上側や内側から照射することが可能となった。また、フレーム式にすることで検者の手元を開放して観察が行える。

【使用目的又は効果】

眼球内部の検査に用いる機器で、手持型レンズを使用して眼球

取扱説明書を必ず参照してください。

内部を照明することで、明るく且つ 2～5 倍に拡大した倒像が得られる。

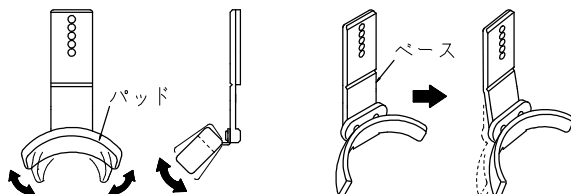
【使用方法等】

- (1) AC アダプタをバッテリーパックに接続し、コンセントに差し込み充電をする。
 - (2) 充電中は、チャージランプが橙色に点灯し、充電が終了するとランプが緑色に変わる。
 - (3) 本体およびバッテリーパックを接続する。
 - (4) 面ファスナーでケーブルを留め、配線を整える。
 - (5) フレームを頭部に被る。
 - (6) 調光ツマミを回転させると点灯し、さらに回転させると明るくなる。
 - (7) 調光ツマミをオフにすると消灯する。
 - (8) 照明が点灯状態の時、鏡筒を跳ね上げたり、中間スイッチを押すことでも消灯・点灯が可能となる。
 - * (9) 照明点灯中、電池残量が十分な場合は残量ランプが緑色に点灯し、電池残量がわずかになると、残量ランプが橙色に切り替わる。その後、しばらくすると照明は消灯となる。残量ランプが切り替わった際には、十分に充電すること。
- ※ 詳細については、附属の取扱説明書を参照のこと。

【使用上の注意】

＜ 重要な基本的注意 ＞

- (1) 検者の鼻に合わせてノーズパッドのパッド部およびベース部を曲げることで、フィット感を高めることができる。ノーズパッドを曲げる際には、2～3mm 程度に止め、一度曲げたら繰り返し曲げないこと。[破損する恐れがあるため。]



ハーフムーンノーズパッドの折り曲げ例

- (2) 照明を点灯させたまま放置したり、袋や布を被せるなど放熱を妨げるような使用をしないこと。[内部が高温になり、故障や火災、火傷する可能性があるため。]

【保管方法及び有効期間等】

＜ 保管方法 ＞

- (1) 保管時温度：-20～60℃
- (2) 保管時湿度：10～95%（結露なきこと）

＜ 耐用期間 ＞

本器の耐用期間は、附属の取扱説明書に基づく使用で 8 年間とする。[自己認証（当社データ）による]

【保守・点検に係る事項】

＜ 清拭・消毒の方法 ＞

本器が汚れた場合、取扱説明書に記載の手順にしたがって清拭や消毒をすること。

＜ 使用者による保守点検事項 ＞

- (1) 本器を使用していると、ヒンジ可動部や取付けネジなど緩むことがあるため定期的にチェックし、必要に応じてネジを締め調整すること。
- (2) 本器内蔵の充電電池が劣化すると、点灯時間が短くなるなど製品仕様を満たさなくなるため、その際は充電電池の交換が必要となる。取扱説明書のトラブルシューティングに記載

の事項を確認して、該当する場合は充電電池の交換を依頼すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者名称：株式会社ナイツ