＊2019 年　4 月（第 7 版）
2017 年 11 月（第 6 版）

届出番号：13B2X00131107510

類別：機械器具（22）検眼用器具
一般医療機器：検眼鏡診断セット　JMDN70095000

ナイツハロゲン検眼鏡・レチノスコープセット　BXα-RC-RX

【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。]

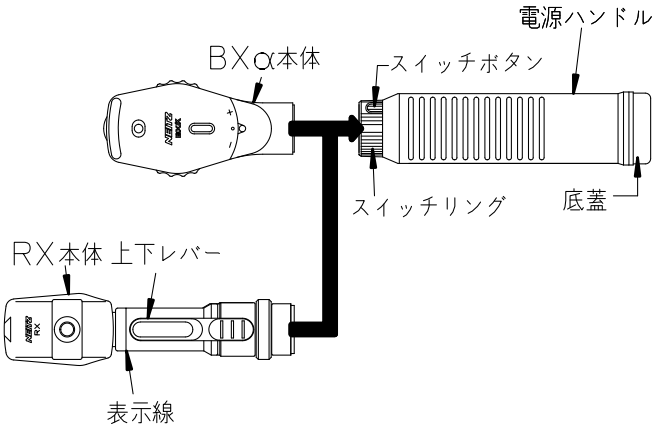
【禁忌・禁止】
(1) 本器を滅菌しないこと。[変形や故障する可能性があるため。]
(2) 高酸素濃度雰囲気および引火ガス、粉塵のそばで使用しないこと。[引火、爆発の恐れがあるため。]

【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。(10)～(14)については、別売附属品となる。

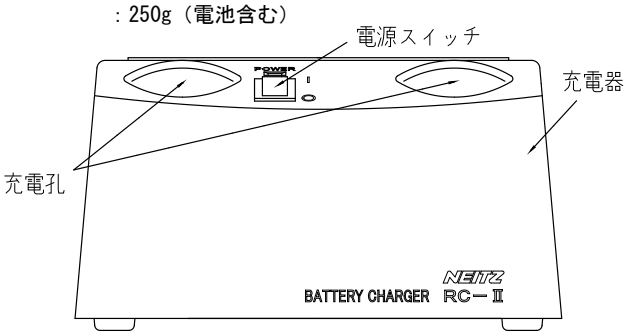
(1) ハロゲン検眼鏡 BXα（以下、BXα本体）・・・・・・・・・1
(2) レチノスコープ RX（以下、RX 本体）・・・・・・・・・・1
(3) 充電池柄（以下、電源ハンドル）・・・・・・・・・・・・1
(4) 充電池 1000RS（以下、充電池）・・・・・・・・・・・・1
(5) 予備球 L-29・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
(6) 予備球 L-27・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
(7) ヘッドレスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
(8) 老視用レンズ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
(9) ハードケース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
(10) 老視用レンズ（+1D/ +2D/ +3D）・・・・・・・・・・・1
(11) 2 連卓上型充電器 RC-Ⅱ（以下、充電器）・・・・・・・1
(12) AC アダプタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
(13) AC コード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
(14) ビニールカバー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1



＜ BXα本体の寸法・質量 ＞
：45×24×89mm（突起含まず）
：70g

＜ RX 本体の寸法・質量 ＞
：31×34×135mm（突起含まず）
：95g

＜ 電源ハンドルの寸法・質量 ＞
：φ32×134mm（突起含まず）
：250g（電池含む）



＜ 充電器寸法・質量 ＞　：180×80×100mm（突起含まず）
：850g

2．構造

BXα本体、RX 本体および電源ハンドルは着脱できる構造になっており、以下の製品に取り付け可能な複数の電源ハンドルと互換性がある。

(1) 販売名：咽喉鏡
届出番号：13B2X00131107518
(2) 販売名：ナイツスポットレチノスコープ RX-SP
届出番号：13B2X00131109111
(3) 販売名：ファイバー耳鼻鏡ヘッド FO-H（アダプタ付き）
届出番号：13B2X00131122003

3．仕様

＜ 直像鏡 ＞
(1) 電球光源　：L-29（ハロゲン電球：4V、2.5W）
(2) 補正レンズ　：-36D～+35D（1D ステップ）
(3) 照明系フィルタ：フィルタなし（素通し）/ 偏光 / 4000K
(4) 観察系フィルタ：偏光 ON/OFF 切り替え
(5) 目盛ディスク　：普通検査孔 / 小孔 / スリット / 固視標 / 無赤フィルタ

＜ レチノスコープ ＞
(1) 電球光源　：L-27（4V、2.6W）
(2) 光線束種　：発散光線束/ 平行光線束/ 収束光線束
(3) 光束回転　：360° エンドレス回転
(4) ヘッドレスト　：眼鏡の RX 本体への接触を防ぐ。
(5) 老視用レンズ　：+2D

＜ 本体・電源ハンドル共通 ＞
(1) 使用電池　：充電池 1000RS　1 本
＊(2) EMC 適合規格　：JIS T 0601-1-2：2018
(3) 動作保証条件　：温度 10～35℃
：湿度 30～90%（結露なきこと）

4．作動・動作原理

本器電球光源の電源は、専用充電器によって充電した電源ハンドルから供給される。

＜ 直像鏡 ＞

電球光源からの光は、集光レンズ・対物レンズにより照明光となり、さらに反射鏡により前面の被検眼に照射される。

検者は被検眼瞳孔から光を投入し、被検眼の間際まで接近することにより眼底観察が可能となる。

取扱説明書を必ず参照してください。

＜ レチノスコープ ＞

正視では無調節状態で無限大のところ（遠点）からきた光線が網膜上に焦点を結ぶが、眼前に凸レンズを装用すれば、眼前有限の距離に遠点を持ってくることができる。

平面反射鏡の孔から検者が被検眼の瞳孔内を覗く時、被検眼の遠点が平面鏡より後方にあれば瞳孔内の光の動きは鏡を動かす方向に同行し、平面鏡の前方で被検眼までの間に遠点があれば瞳孔内の光の動きは鏡の動きと逆行する。

遠点が平面鏡の位置と一致した時は同行も逆行もしない状態となる。これを中和点という。

この位置によって被検眼の遠点即ち屈折度が判明する。レチノスコープにおいては平面反射鏡の代わりにハーフミラーがRX本体内部にセットされている。

電球光源のフィラメントはストレートであり線状の照射光が得られる。

【使用目的又は効果】

＜ 直像鏡 ＞

眼球内部の検査に用いる手持型の機器で、眼球内部を照明することで明るく且つ拡大された正像が得られる。

＜ レチノスコープ ＞

光線を投射するほか、網膜表面の照明を受けた領域の動きおよび放出光線の屈折を観察することにより屈折異常を検査、診断および評価するために用いる。

【使用方法等】

専用充電器によって電源ハンドルを充電し、スイッチボタンを押しながらスイッチリングを回すことで電球が点灯する。

＜ 直像鏡 ＞

必要に応じ、照野径や明るさの調節、補正レンズ・フィルタの切り替え等ができる。

＜ レチノスコープ ＞

上下レバーを動かすことで集光レンズと電球との距離が変わり、光線束種を変更することができる。上下レバーを表示線より上側にすると収束光線束、下側にすると発散光線束となり、表示線上に合わせると平行光線束となる。

また、必要に応じて光束を回転させることができる。

※ 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)使用する電池は専用の充電池のみとし、その他の電池・充電池などは使用しないこと。[点灯時間が短くなるなど、本来の性能が発揮されなくなるため。]

(2)充電をする際は、照明が消灯していることを必ず確認すること。[充電ができない・熱を帯び火傷する可能性があるため。]

(3)前述した他の異なるタイプの電源ハンドルと組み合わせて使用する場合は、電球および電源ハンドルの定格が合うように組み合わせること。[製品仕様を満たさない、あるいは故障の原因となるため。]

(4)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。]

(5)消灯直後の電球は高温のため素手では触らないこと。また、電球交換の際は消灯後、温度が下がってから実施すること。[火傷の原因となるため。]

【保管方法及び有効期間等】

＜ 保管方法 ＞

(1)保管時温度：-10～55℃

(2)保管時湿度：10～95%（結露なきこと）

(3)使用後は、防塵のためBXα本体のダストシャッタを閉めること。

＜ 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・点検に係わる事項】

＜ 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)充電を繰り返すと充電池の劣化が進み、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、その際は充電池の交換が必要となる。その際は、底蓋を着脱し電池交換をすること。

使用期間2年ごとの交換を推奨する。

(2)点灯しない場合、フィラメントが切れた可能性があるため確認をし、切れていた際には新しい電球に交換すること。

【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

取扱説明書を必ず参照してください。