機械器具(22)検眼用器具 -般医療機器 レフラクタ JMDN コード 35299000

コンプビジョン CV-3000

【形状・構造及び原理等】

1. 構成

本品は以下のものから構成される。

- (1) 本体
- (2) 近点距離計
- (3) カードホルダー
- (4) 近点カード NC-3
- (5) CV用電源ユニット 付属品には、1ダイヤルコン トローラー KB-1D、1 ダイヤルコントローラー KB-1DS がある



CV-3000

2. 体に接触する部分の組成

額当て:アクリロニトリルブタジエンスチレン樹脂 頬当て:ポリエチレン樹脂

3. 雷気的定格

電源電圧:交流 100V 周波数 : 50-60Hz 電源入力:90VA

4. 機器の分類

電撃に対する保護の形式:クラス I 機器 電撃に対する保護の程度: B 形装着部

5. 寸法及び質量

寸法: 422 ~ 454mm(W) × 282mm(D) × 140mm(H)

質量:7kg 6. 作動原理

> 本体に内蔵した、様々な度数のレンズを配置した円板を回 転させることによりレンズを切り替える。また、円板は、 複数内蔵されており、その組合せにより様々な測定を行う ことができる。

詳細は「取扱説明書」の「各部の名称とその働き」を参照のこ

【使用目的、効能又は効果】

眼の屈折度測定及び両眼視機能検査に用いる。

【品目仕様等】

本体

球面度数:

測定範囲 $+26.75 \sim -29.00D$

測定ステップ 0.12 / 0.25 / 0.5 / 1 / 3D

円柱度数:

測定範囲 $+8.75 \sim -8.75D$ 測定ステップ 0.25 / 0.5 / 1 / 3D

円柱軸度:

測定範囲 $0 \sim 180^{\circ}$ 測定ステップ 1/5/15°

プリズム:

測定範囲 $20\,\Delta\,\sim0\sim20\,\Delta$ 測定ステップ 0.1 / 0.5 / 2Δ

クロスシリンダ:

± 0.25 / ± 0.50D 切換可能

オートクロス (トプコンクロス) \pm 0.25D (8 Δ にて分離) 検査用レンズ (補助レンズ):

レッド(右)・グリーン(左)フィルター、

偏光フィルター右 45・左 135° (球面度数 +0.12D 付き)、 右 135°・左 45°(同球面度数 +0.12D 付き)、

6ΔBase UP (右)·10ΔBase In (左)、 マドックス水平(右)・垂直(左)、ピンホール(左右)、 老視測定用クロスシリンダ±0.50D(左右)、

補助用球面度数レンズ (+0.12, +10.00, -10.00D 各左右)、 十字線ガラス (左右)、遮蔽板 (左右)、

レチノスコピー用レンズ (+1.5, 2.0D 球面度数レンズから 使用)

角膜照準目盛(光軸上にて):

12、13.75、16、18、20mm の位置

(基準実線(長)12mm、補助点線13.75mm)

眼幅調整節用:

48~80mm (ステップ1/0.5mm)

輻輳:

近点距離 40 / 67cm

(近点 40cm 時の輻輳可能最小眼幅は 53mm)

注) 円柱度数レンズを用いて測定を行なう場合は、設定し た円柱度数の1/2の球面度数のレンズを同時に使用して

補助球面度数レンズ +10D 又は -10D を測定に使用している 時には、同じレンズ板に配置されているクロスシリンダ、 トプコンクロス、プリズム、十字ガラスを同時に用いるこ とはできない。

補助球面度数レンズ-10D を測定に使用している時には、同 時に使用できる円柱度数レンズの測定範囲は、+7.0~-7.0D となる。

【操作方法又は使用方法等】

KB-1D接続の場合

- 1. 本体、CV 用電源ユニット、KB-1 D 及び市販のパー ソナルコンピュータを接続します。
- 2. CV-3000及び市販のパーソナルコンピュータの電源 コードを商用電源に接続します。
- 3. 市販のパーソナルコンピュータの電源を ON にします。
- 4. CV 用電源ユニットの電源スイッチを ON にします。
- 5. 被検者の瞳孔間距離と本体の瞳孔間距離をあわせます。
- 6. 本体を被検者の顔前にセットします。
- 7. 水準器を見ながら、水平調節ノブを回し水平位置を合わせ
- 8. 角膜頂点から本体の距離を定めます。
- 9. KB-1 D を操作し、本体に内蔵された、各種レンズを 用い自覚的屈折検査を行います。
- 10. 使用後は、市販のパーソナルコンピュータの電源を OFF にします。
- 11. 使用後は、CV 用電源ユニットの電源スイッチを OFF にし、商用電源から切り離します。

KB-1 DS接続の場合

- 1. 本体、CV 用電源ユニット、KB-1 DS を接続しま
- 2. 電源コードを商用電源に接続します。
- 3. CV 用電源ユニットの電源スイッチを ON にします。
- 4. 被検者の瞳孔間距離と本体の瞳孔間距離をあわせます。
- 5. 本体を被検者の顔前にセットします。
- 6. 水準器を見ながら、水平調節ノブを回し水平位置を合わせ ます。
- 7. 角膜頂点から本体の距離を定めます。
- 8. KB-1DS を操作し、本体に内蔵された、各種レンズ を用い自覚的屈折検査を行います。
- 9. 使用後は、CV用電源ユニットの電源スイッチをOFF にし、商用電源から切り離します。

市販のパーソナルコンピュータを接続した場合

- 1. 本体、CV 用電源ユニット、KB-1 D 及び専用ソフト ウエアをインストールした市販のパーソナルコンピュータ を接続します。
- 2. CV-3000及び市販のパーソナルコンピュータの電源 コードを商用電源に接続します。
- 3. 市販のパーソナルコンピュータの電源を ON にします。
- 4. CV 用電源ユニットの電源スイッチを ON にします。
- 5. 被検者の瞳孔間距離と本体の瞳孔間距離をあわせます。

取扱説明書を必ずご参照下さい

- 6. 本体を被検者の顔前にセットします。
- 7. 水準器を見ながら、水平調節ノブを回し水平位置を合わせ ます。
- 8. 角膜頂点から本体の距離を定めます。
- 9. パーソナルコンピュータを操作し、本体に内蔵された、各 種レンズを用い自覚的屈折検査を行います。
- 10. 使用後は、パーソナルコンピュータの電源を OFF に します
- 11. 使用後は、CV用電源ユニットの電源スイッチを OFFにし、商用電源から切り離します。

詳細は「取扱説明書」の「使用方法」を参照のこと。

【使用上の注意】

基本的注意事項

本体を上下動する場合は、被検者の顔に接触しないように 注意すること。[被検者が負傷する恐れがあります。]

医用電気機器の使用上の注意事項

- 1. 取扱説明書を熟読し、熟練した者以外は機器を使用しない こと。
- 2. 機器を設置するときは次の事項に注意すること。
 - (1) 水のかからない場所に設置すること。
 - (2) 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イ オウ分などを含んだ空気などにより悪影響の生ずる恐 れの無い場所に設置すること。
 - (3) 傾斜、振動、衝撃(運搬時を含む)など安定状態に注 意すること。
 - (4) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に設置しな いこと。
 - (5) 電源の周波数と電圧及び許容電流値(又は消費電力) に注意すること。
 - (6) 電池電源の状態(放電状態、極性など)を確認するこ と。
 - (7) アースを正しく接続すること。
- 3. 機器を使用する前には次の事項に注意すること。 (1) スイッチの接触状況、極性、ダイアル設定、メーター 類などの点検を行ない、機器が正確に作動することを 確認すること。
 - (2) アースが完全に接続されていることを確認すること。
 - (3) すべてのコードの接続が正確でかつ完全であることを 確認すること。
 - (4)機器の併用は正確な診断を誤らせたり、危険をおこす 恐れがあるので、十分注意すること。
 - (5) 患者に直接接続する外部回路を再点検すること。
 - (6) 電池電源を確認すること。
- 4. 機器の使用中は次の事項に注意すること。
 - (1)診断に必要な時間をこえないように注意すること。
 - (2)機器全般及び患者に異常のないことを絶えず監視する こと。
 - (3)機器及び患者に異常が発見された場合には、患者に安 全な状態で機器の作動を止めるなど適切な措置を講ず ること。
 - (4)機器に患者が触れることのないよう注意すること。
- 5. 機器の使用後は次の事項に注意すること。
 - (1) 定められた手順により操作スイッチ、ダイアルなどを 使用前の状態に戻したのち、電源を切ること。

- (2) コード類のとりはずしに際してはコードを持って引抜 くなど無理な力をかけないこと。
- (3) 付属品、コード、導子などは清浄にしたのち、 整理してまとめておくこと。
- (4)機器は次回の使用に支障のないよう必ず清浄にしてお くこと。
- 6. 故障したときは勝手にいじらず適切な表示を行ない、修理 は専門家にまかせること。
- 7. 機器は改造しないこと。

装置を廃棄する場合は、廃棄、リサイクルに関する自治体 の条例に従うこと。

その他「取扱説明書」の「ご使用上の注意」を熟読し、遵守す ること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

1. 設置環境条件(梱包なし)

温度:10℃~40℃

湿度:30%~75% (結露なきこと)

気圧: 700 hPa~1060 hPa

- 2. 保管場所については次の事項に注意すること。
 - (1) 水のかからない場所に保管すること。 (2) 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イ オウ分などを含んだ空気などにより悪影響の生ずる恐 れの無い場所に保管すること。
 - (3) 傾斜、振動、衝撃(運搬時を含む)など安定状態に注 意すること。
 - (4) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しな いこと。
- 3. 使用期限

正規の保守点検を行った場合に限り、納入されたときから 8年(自己認証[当社データ]による)

【保守・点検に係る事項】

使用者による保守点検事項

- 1. 機器及び部品は必ず定期点検を行なうこと。
- 2. しばらく使用しなかった機器を再使用するときには、使用 前に必ず機器が正常かつ安全に作動することを確認するこ
- 3. レンズが汚れた場合は、付属のシリコーンクロスで拭くこ
- 4. 使用しないときは、ダストカバーを被せること。

詳細は「取扱説明書」の「お手入れと点検」を参照のこと。

【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 トプコン

東京都板橋区蓮沼町75番1号

TEL 03-3558-2506

製造業者

株式会社 トプコン山形