

両眼視簡易検査器
WOC D7000
取扱説明書

日光精器株式会社

1. ご使用になる前に

このたびは、弊社の両眼視簡易検査器 WOC D7000 をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。この取扱説明書を読んで十分内容を理解されるまで、本製品に通電しないでください。お読みになったあとは、いつでも取り出せるところに保管してください。

2. 免責について

改良のため予告なく仕様を変更することがあり、本書の内容と一部異なる場合がありますが、予めご了承ください。本書の内容には万全を期して作成しておりますが、万一ご不明な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がございましたら、弊社までご連絡ください。

本製品から全ての潜在的危険性を取り除くことは不可能であり、また全ての危険性と誤使用を予測することも不可能です。本書に記載された安全に関する注意事項をよく理解し、類似する取り扱いにも十分注意して操作してください。取扱者全員が記載された注意事項に精通し、安全な操作を心掛けるよう徹底してください。

3. 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、お使いになる人およびまわりの人への危害や物的損害を未然に防止するための重要な内容です。必ずお守りください。

- ⊘ 禁止（してはいけないこと）を示します。
- ❗ 行為を強制・指示するものです。

警告	人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容
❗ 強制	次の人は、使用または操作する前に医師に相談のうえ使用する。 <ul style="list-style-type: none">●ペースメーカーなどの電磁障害の影響を受けやすい体内植込み型医用電気機器を使用している人。●医師から眼への強い光の刺激を禁じられている人。
	アース未接続では使用しないこと。
	子供だけで使わせたり、自分で操作できない人には使わせない。

注意	人が損害を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容
 禁止	機器が故障したときは勝手に修理などせず、販売店又はワック販売株式会社 サービス窓口連絡する。
 強制	<p>スイッチボタンは爪先や鋭利なものでは押さない。</p> <p>しばらく使用しなかった後で使用するときは、機器が正常にかつ安全に動作することを確認してから使う。</p> <p>分解、改造をしない。</p> <p>機器に故障が発見された場合は、直ちに使用を中止し電源を切る。</p> <p>体に異常を感じたときは、直ちに使用を中止する。</p> <p>機器の設置は適切な方法で行い、機器が落下しないよう安定した場所に設置する。</p>

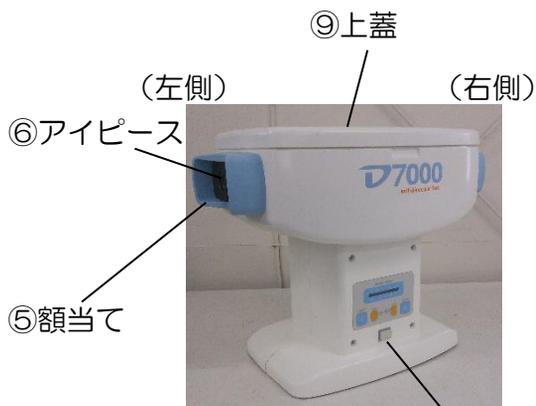
4. 本製品の特長

- (1) 被検者に対し、視差を有する指標（立体スライド写真）を両眼で見せ、そのステレオ効果による立体視感覚に基づき、奥行きを答えさせることで、「立体視検査」「眼位検査」を行うことができます。
- (2) 指標の背面からの光源を点滅させながら見せることにより散瞳～縮瞳を繰り返し、またレンズを通して見る指標を-1D～+3Dの間を繰り返し前後移動させることにより、毛様体の運動を促す機能を有しています。
- (3) 毛様体の運動を促したあと、指標を取替えることなくCHECKボタンを押すだけの簡便な操作で上記の検査が実施できます。
- (4) 左右のレンズから同時または別々に2人の検査ができます。

5. 各部の名称と機能



①電源ケーブルコネクタ

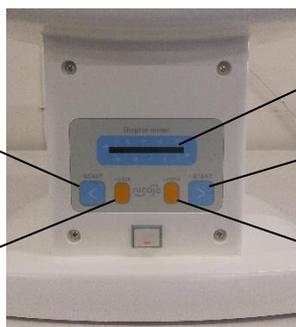


⑥アイピース (左側)

⑤額当て

⑨上蓋 (右側)

②電源スイッチ



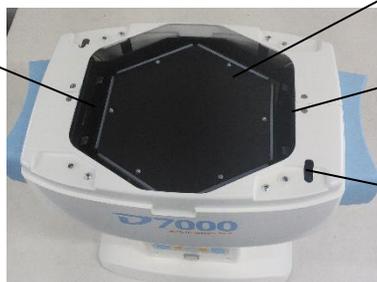
③STARTボタン (左側)

④CHECKボタン (左側)

⑧ディオプトリー目盛

③STARTボタン (右側)

④CHECKボタン (右側)



⑪固定ステージ (左側)

⑦回転ステージ

⑪固定ステージ (右側)

⑩安全スイッチ



⑫電源ケーブル

⑮本体カバー (本体に装着した状態)



⑬訓練指標



⑭検査指標



6. 各部の機能

番号	名称	機能
1	電源ケーブルコネクタ	電源ケーブルを接続する差込コネクタです。
2	電源スイッチ	電源をON/OFFするプッシュ式のスイッチです。
3	STARTボタン	訓練モードを開始するプッシュスイッチで、左右各々にあります。
4	CHECKボタン	検査モードを開始するプッシュスイッチで、左右各々にあります。（2秒間長押しで動作します。）
5	額当て	指標を正確な位置で見るために、額を当てるためのものです。
6	アイピース	指標を見るためのレンズ覗き口です。
7	回転ステージ	訓練指標が6枚収納でき、一定時間で自動的に回転して、画面の変更を行います。
8	ディオプトリー目盛	指標の位置をディオプトリーで表示します。目盛の矢印が被検者を示す側の目盛を読みます。
9	上蓋	指標交換時にこの蓋を開けて作業を行います。
10	安全スイッチ	上蓋を開けた時には動作させないための安全スイッチです。
11	固定ステージ	検査指標を左右各々各1枚ずつ装着できます。右側に眼位検査指標、左側に立体視検査指標を装着します。
12	電源ケーブル	商用電源（AC100V 50/60Hz）に接続します。
13	訓練指標	保護ケースに入った訓練用のポジフィルムです。6種類のフィルム6枚のセットになっています。
14	検査指標	保護ケースに入った検査用のポジフィルムです。2種類のフィルム2枚のセットになっています。
15	本体カバー	本体の保管用カバーです。埃よけとして使います。

7. ご使用前の準備

(1) 開梱時、下記を同梱していますので、ご確認ください。

- 本体 1台
指標セット（訓練指標6枚、検査指標2枚）は、本体内部に装着されています。
- 電源ケーブル 1個
- 本体カバー 1枚
- 取扱説明書（保証書付） 1冊
- 簡単操作マニュアル 1枚
- 添付文書 1枚
- 通院カード（100枚） 1セット
- 検査記録紙（100枚） 1セット

(2) 開梱後、本体の上蓋を開けて、内部に輸送用の衝撃緩衝材が入っていますので、必ず取り除いてください。

また、六角形の回転ステージに6枚の訓練指標と左右の固定ステージに各1枚ずつ検査指標が装着されていることを確認してください。特に検査指標は傾きなくしっかり奥まで挿入されていることを確認してください。

確認後は、上蓋を確実に装着してください。（安全のため、上蓋が開いた状態では安全スイッチが働いて電源スイッチをONにしても動作しません。）

(3) 本体は、水平の安定した机の上に設置してください。

被検者が自然な姿勢でアイピースを覗けるよう、本体の高さ、または椅子の高さを調整してください。

(4) 電源ケーブルを本体の電源ケーブルコネクタに接続し、電源プラグをAC 100V（50/60Hz）電源コンセントに差し込んでください。

必ずアース線をアース端子に接続してください。

(5) 電源スイッチを押してONにすると、オレンジ色に点灯し、数秒後に緑色に変わることを確認してください。これで両眼視機能検査が開始できます。

(注意) 被検者には必ず額当てに額をつけて行うよう指示してください。離して見ると指標を正確に見ることができません。

8. 操作方法

- (1) 電源コードを本体背面の電源ケーブルコネクタに差込み、電源プラグをAC 100V電源コンセントにしっかり接続されていることを確認ください。
- (2) 電源スイッチを押して電源を投入（ON）してください。
最初はスイッチがオレンジ色に点灯しますが、しばらくすると緑色の点灯に変わります。（回転ステージがスタート位置に復帰するまでの間、オレンジ色に点灯（最大約10秒））。この間は、STARTボタン、CHECKボタンを操作しても動作しません。電源スイッチが緑色に点灯した状態で操作が可能になります。
- (3) 訓練モードは、被検者が右側の場合は、右側のSTARTボタンを押すと、訓練モードが開始します。被検者が左側の場合は、左側のSTARTボタンを押して、訓練モードを開始します。
訓練モードは、開始してから約5分間被験者がアイピースを覗いてレンズの奥の指標を見続けます。この間、バックライトを点滅させしながら、指標が前後動し、雲霧動作を繰り返します。一定時間で6枚の指標が自動で順次チェンジします。
約5分間動作し、終了するとチャイムでお知らせし、自動で停止します。
- (4) 検査モードは、被検者が右側の場合は、右側のCHECKボタンを長押し（2秒間）すると、検査モードが開始します。被検者が左側の場合は、左側のCHECKボタンを押して、検査モードを開始します。右側で眼位検査、左側で立体視検査を行います。検査は、付属のD7000専用記録カードに従って行ってください。
検査を開始してから約2分で自動停止します。

訓練モード動作中でも、CHECKボタンを2秒間長押しすると検査モードに切り換ります。また、検査モード中でもSTARTボタンを押すと訓練モードに切り換ります。
- (5) 検査が終了しましたら、電源スイッチを押して電源をOFFしてください。（途中で中止する場合は、電源スイッチを押して電源をOFFしてください。）

左側
(立体視検査側)



右側
(眼位検査側)

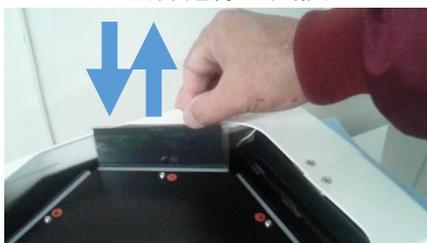
9. 指標の交換

- (1) 訓練指標、検査指標を交換する場合は、電源スイッチをOFFにし、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- (2) 本体の前後の凹部に指を引っ掛け、上蓋を引き上げて外してください。



- (3) 訓練指標を交換する場合は、回転ステージの指標装着部に差し込まれている指標ケースの突起部をつまんで引き上げて取り出してください。装着する時は、指標装着部の開口部にしっかり合わせて差し込んでください。指標を本体内部に落とさないように十分気をつけてください。（裏表の区別については、WOCマークが 外に向く方向に差し込んでください。）
- (4) 検査指標を交換する場合は、固定ステージの指標装着部に差し込まれている指標ケースの突起部をつまんで少し引き上げて横にゆっくり引き出してください。装着する時は、指標装着部の開口部にしっかり合わせて奥までしっかり差し込んでください。（裏表の区別については、WOCマークが 上に向く方向に差し込んでください。）
- (5) 指標の交換が終わったら、上蓋を本体の上部に装着してください。

訓練指標の交換



検査指標の交換



10. お手入れ方法

- 額当ては、取り外しが可能です。耐熱温度の高いシリコンゴム製ですので、汚れた場合は、取り外して水洗い、アルコール、熱水、蒸気での消毒が可能です。



- ・アイピースのレンズが曇っている場合は、清潔なガーゼで軽く清掃してください。
- ・本体をお手入れする際は、水又は中性洗剤を柔らかい布に含ませて、かたく絞ってからやさしく拭いてください。
- ・本体にはシンナー、ベンジン、アルコール、クリーナーなどは絶対に使用しないでください。

1 1. 保管方法

- ・温度、湿度の高いところや直射日光の当たるところに置かないでください。
- ・長期間使わないときは、埃よけのため本体カバーを覆って保管してください。
- ・子供の手の届くところに置かないでください。

1 2. 製品仕様

品名 両眼視簡易検査器
品番 WOC D7000
一般療機器届出番号 25B2X00012000007

寸法 (幅) 466mm (高さ) 377mm (奥) 280mm
重量 約9.6kg

定格電圧 AC100V 50/60Hz
定格電力 0.25VA
指標バックライト光源 LED

訓練時間 (50Hz時) 4分30秒
(60Hz時) 5分30秒
訓練雲霧動作回数 3往復×6指標=18往復
訓練バックライト点滅周期 3秒
訓練終了告知 チャイム
検査時間 2分

1 3. 別売品について

以下のものを準備していますので、販売店または下記のワック販売株式会社サービス窓口にお問い合わせください。

- ・訓練指標
- ・検査指標
- ・額当て
- ・本体カバー
- ・電源ケーブル
- ・通院カード (100枚セット)
- ・検査記録紙 (100枚セット)

1 4. 商品、修理に関するご相談、お問い合わせ

〒612-8392 京都市伏見区下鳥羽北ノ口町64
ワック販売株式会社 サービス窓口
TEL(075) 623-4511 / FAX(075) 623-4512

(X毛)

◆ 無料修理規定 ◆

1. 取扱説明書の注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、商品と本書をご準備のうえ、お買い上げの販売店にご相談ください。
3. お買い上げの販売店に修理がご依頼できない場合には、ワック販売株式会社サービス窓口へご相談ください。
4. 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - ①ご使用上での取扱の過誤（落としたり、強いショックを与えるなど）により発生した故障。
 - ②製品の改造、あるいは不当な修理によって発生した故障。
 - ③火災、地震、水害等天災地変などの不可抗力による故障及び損傷。
 - ④病院検査以外に使用された場合の故障及び損傷。（例：屋外使用、車輛・船舶への搭載等）
 - ⑤故障の原因が本製品以外に起因する場合。
 - ⑥保証書のご提示がない場合及び必要事項（お買い上げ日、販売店名など）の記入が無い場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
5. 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。
6. 本保証書は再発行いたしません。大切に保管してください。

※お客様にご記入いただいた個人情報（保証書記入内容）は、保証期間内の無料修理対応及び安全点検活動のためにご利用させていただきますので、ご了承ください。

※この保証書は、本書で明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。

従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権限を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店又は、ワック販売株式会社サービス窓口にお問い合わせください。

◆ 保証書 ◆

品名	両眼視簡易検査器		
品番	WOC D7000		
保証期間	お買い上げ日より1年間		
お買い上げ日	年	月	日
お客様	〒□□□□-□□ ご住所		
	お名前	お電話（	） —
販売店	住所		
	店名	電話（	） —

本品は取扱説明書に記載の無料修理規定で無料修理を行うことをお約束するものです。ご記入いただきました個人情報の利用目的は無料修理規定に記載しておりますので、ご参照ください。



NIKKO SEIKI CO.,LTD.

日光精器株式会社

〒523-0022滋賀県近江八幡市馬淵町2660

TEL(0120) 250-846 / FAX(0748) 37-2015