

機械器具 22 検眼用器具

一般医療機器 検眼レンズ（JMDN：34653000）

販売名：K-0251 クロスシリンダー

【警告】

1. 患者及び使用者の安全を守り機器を正しく使用するために、注意事項は必ず守ること。
2. 熟練した人以外は操作しないこと。
操作を熟知していない人が操作をすると、誤った操作をしてケガや故障の原因となるため、操作講習を受けた眼科医師、眼科医療従事者以外は操作しないこと。
3. 患者や子供の行動に注意すること。患者や付き添いの子供のいたずらなどの機械操作で事故を起こすことがあります。目を離さないように注意すること。

【禁忌・禁止】

1. 本品を分解したり、改造したりしないこと。
2. 故障、異常、未整備状態で使用をしないこと。
3. 濡れた手で触ったり、水をかけたりしないこと。
4. 機器を強くたたいたり、揺すったり、擦ったりしないこと。
5. 本製品が破損、又はその疑いがあると思われるときは直ちに使用を中止すること。

【形状、構造及び原理等】

1. 構成

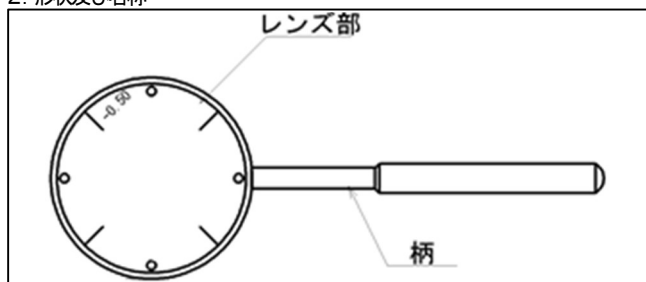
クロスシリンダー（以下「本器」）は異符号で同度数の円柱レンズをその円柱軸がお互いに直交するように組み合わせたレンズで、被検眼前で反転させ、乱視の有無、乱視軸及び乱視度数の測定を行う。

本器は、異符号で同度数の円柱レンズをその円柱軸がお互いに直交するように組み合わせたレンズ部、レンズを保持する柄及び附属品から構成される。

また、本器は乱視度数の違いにより $\pm 0.25 \sim \pm 1.00$ （0.25 刻み）で4種類ある。

乱視度数	型式	商品名
± 0.25	K-0251B	クロスシリンダー ± 0.25
± 0.50	K-0251D	クロスシリンダー ± 0.50
± 0.75	K-0251E	クロスシリンダー ± 0.75
± 1.00	K-0251F	クロスシリンダー ± 1.00

2. 形状及び名称



3. 仕様

項目	仕様			
型式	K-0251B	K-0251D	K-0251E	K-0251F
乱視度数	± 0.25	± 0.50	± 0.75	± 1.00
寸法（mm）	$\Phi 38 \times 107$			
重量	約 18g			

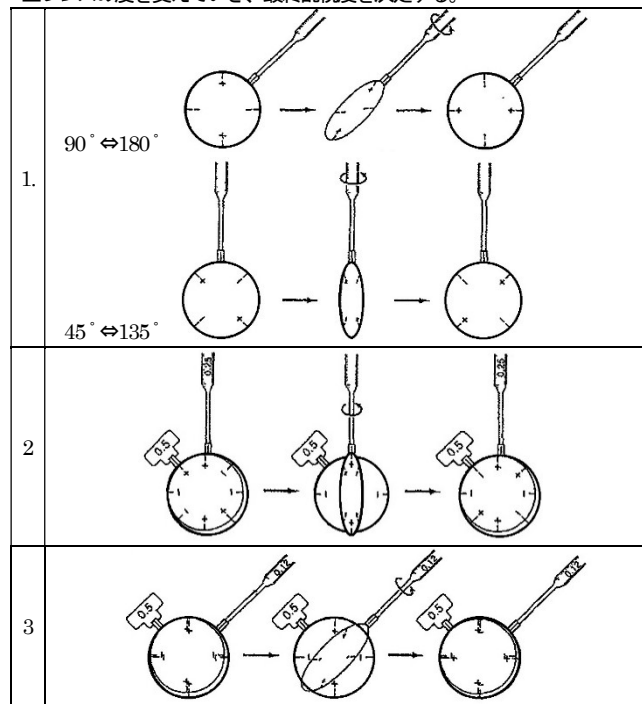
【使用目的又は効果】

乱視の有無、乱視軸の決定、乱視軸の決定等の目的で使用する。

【使用方法等】

1. 乱視の検出は目前にクロスシリンダーを置き、レンズを裏返して $90^\circ \Leftrightarrow 180^\circ$ と変えたときと、 $45^\circ \Leftrightarrow 135^\circ$ と変えたときの見え方を比較させる。
裏返しの前後に視力の差を認めなければ乱視がない。乱視があれば、視力が良いと答えたときのクロスシリンダーの同名軸付近に乱視の軸がある。
2. 仮矯正円柱レンズを装用させ、その円柱レンズの軸の両側の 45° 位置にクロスシリンダーを重ね裏返し検査を行う。前後の見え方に差がなければその仮矯正の軸は正しい。見え方が異なれば 5° ぐらいずつ軸を変えて検査を反復して軸を決定する。

3. 乱視度は軸の決まった仮矯正レンズの軸上に、弱度クロスシリンダーを重ね裏返し検査を行う。
どの場合も等しく見えれば仮矯正の度は正しいが、もし異なれば、仮矯正レンズの度を変えていき、最終乱視度を決定する。



【使用上の注意】

1. 検眼に熟知した者以外は本器を使用しないこと。
2. 本検眼レンズの形状にあった適正な試験枠を使用すること。
3. 検眼レンズはガラス製品のため注意して使用すること。
4. 長時間の使用は被検者の身体に負担をかける恐れがあるため、常に気を配り様子を見ながら検査すること。
5. 本器及び患者に異常が発見されたら、直ちに使用を止めること。
6. 本器全般を清潔にしておくこと。
7. 本器を勝手に修理したり、改造したりしないこと。
8. むやみに振動や衝撃を与えないこと。

【保管方法及び有効期間等】

1. 本器を保管する場合は、汚れを防ぐためケース等に入れ、下記の場所に保管して下さい。
 - (1) 水のかからない場所に保管して下さい。
 - (2) 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオン分を含んだ空気などにより悪影響の生ずるおそれのない場所に保管して下さい。
 - (3) 振動、衝撃など安定状態に注意して下さい。
 - (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で下さい。

【保守・点検に係る事項】

1. 機器及び部品は必ず点検（日常点検、定期点検）を行ってください。
 - (1) レンズ面及びレンズ枠に汚れや傷などが無いか確認してください。
 - (2) レンズ枠が変形等していないか確認してください。

【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 イナミ

〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目 24 番 2 号
TEL 03-3814-1731 / FAX 03-3814-3334

製造業者 株式会社イナミ 美女木研究所

取扱説明書を必ずご参照ください。