

瞳孔距離確認機能付

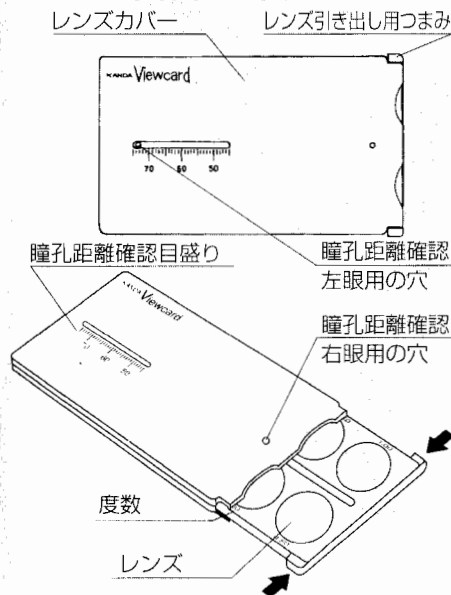


株式会社 カンダ光学株式会社

1 特 長

- 自分の眼にあったレンズの度数が簡単にわかります。
- 遠近両用の簡易メガネとしてご利用できます。
- 拡大鏡としてもご利用できます。
- カードサイズで携帯にも便利です。
- 瞳孔距離が自分で測定できます。

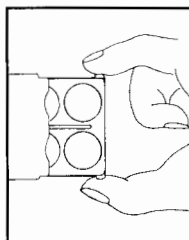
2 各部の名称



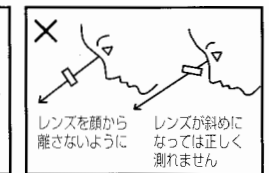
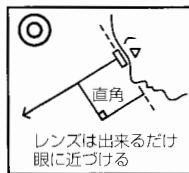
3 使用方法

(自分の眼に合ったレンズの確認)

- 自分の使用したい距離に対象物（本や新聞等）を置いて下さい。
- 次に矢印の箇所を持ってレンズを引き出します。



- 引き出したレンズを眼にあてます。その時レンズは視線に対して直角になるようにして下さい。
- 左右の視力が異なることもありますので左右ともテストをし、一番見やすいレンズを選び下さい。

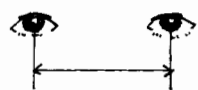


⚠️メガネを掛けたままで見るとメガネからレンズが離れないようにして下さい。

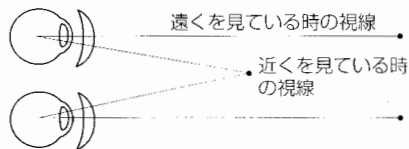
4 瞳孔距離

- 自分で瞳孔距離を測ることができますので一度試してみてください。（ただし斜視や、斜位眼の人には不向きです。）

瞳孔距離とは？
右眼の中心から
左眼の中心まで
の距離です。



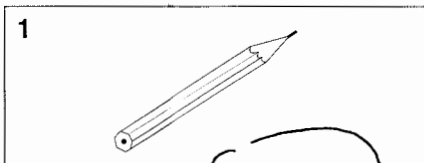
- 視線は遠くを見る時と近くを見る時では、視線の方向に差がでるメガネ等を使用した場合レンズを通る視線の位置が距離にすれば両眼で約5ミリ前後狭くなるのがわかります。



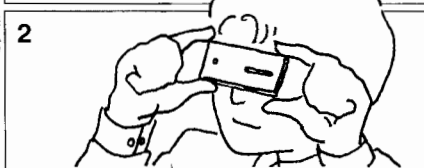
5 近用時のレンズの中心距離を測ってみましょう

- 自分の近用距離に使用目的物を置いて測定した時の距離

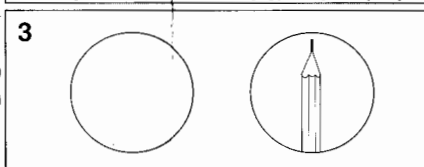
- 1 ①自分の使用する目的物を置く
例えばエンピツなど……
(読書用なら自分が読書しやすい)
距離に本等を置く



- 2 ②図のようにビューカードを持って鼻につくぐらい顔に近づける。



- 3 ③両眼を開けたままで右目で右の穴から対象物が穴の中心に見えることを確認する。その時右図のように見えると思います。

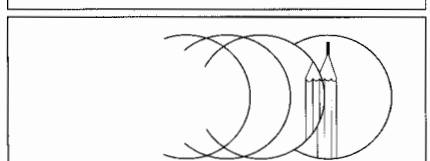
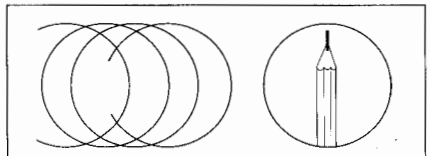


- 4 ④次に右手でレンズ部をゆっくり引き出す。すると左の穴が右の方へ寄ってくるのがわかります。

- 5 ⑤その時左手で持ったレンズカバーが動かないように右眼はしっかりと対象物を確認しながら行う。

- 6 ⑥右の穴と左の穴が重なり対象物が1つに見えるれば次のことを確認して下さい。

※ビューカードを左手で動かさないように持って、右手で左右の穴を交互にふさいで、穴の中心に見えるかを確かめて下さい。



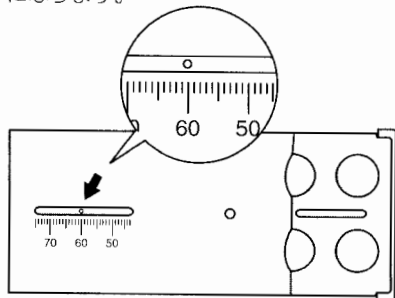
7) この時カードを持ち変えたり顔を動かしたりしないように又、片眼づつ開いたり閉じたりするとカードが動く恐れがあり正確には測れません。あくまでも両眼を開けたままで!!

8) 左右共穴の真中心に対象物が見えればOKです。動かないように顔から離し目盛を確認して下さい。

＜ 注 意 ＞

左の穴が上の方にあったり下になることがあります。それは持ち方が傾いているので右左が同じ高さになるよう持ち直して下さい。

●例
その時下の図のように左の穴の位置が目盛60の位置で停止している場合あなたの近用時のレンズの中心距離は60ミリと云うことになります。

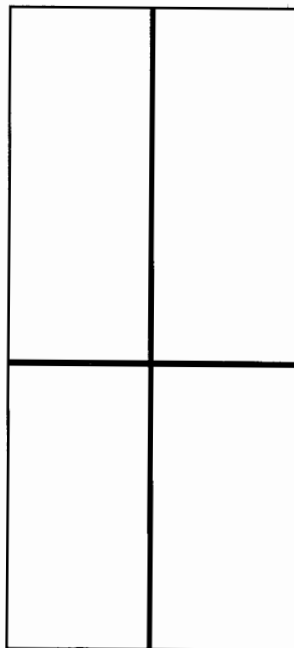
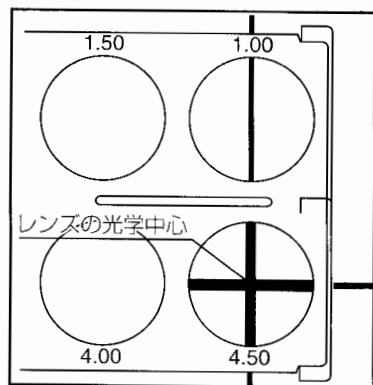


9) 遠用瞳孔距離も測って下さい。
5メートル以上遠くのものを見ながら近用瞳孔距離の測り方と同じ要領で行って下さい。但し左右の穴が一つに重なる少し手前位で左右共穴の中心に対象物が見えるはず。納得するまで繰り返し試して下さい。

8) 光学中心の簡単な調べかた

右の表、十字の線を見ながらレンズを左右に動かしてみて下さい。度のゆるい1.00と度の強い4.50のレンズでは中に見える線の動きの違いがよくわかることと思います。レンズの光学中心からずれると線が実際の位置よりずれて見えるのをレンズのプリズム作用と云います。

●実際の線とレンズの中に見える線が縦横とも揃った交点がレンズの光学中心です。

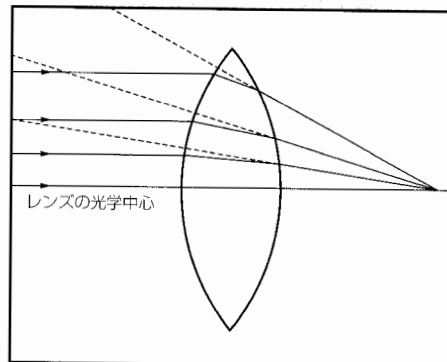


6) 瞳孔距離の重要性

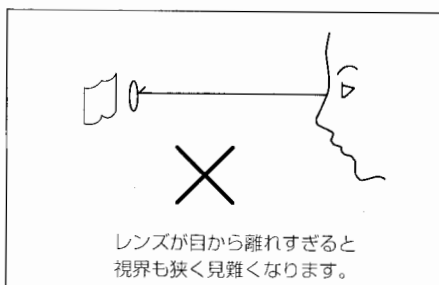
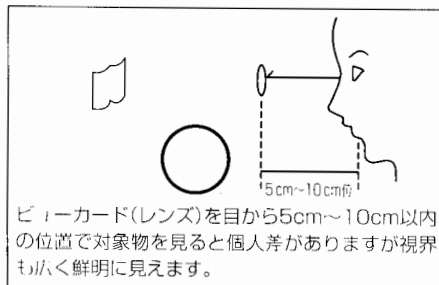
遠くを見る時と近くを見る時では別記いたしましたように視線の方向に差ができます、それに伴ない眼鏡を使用する場合は両眼の視線と眼鏡レンズの光学中心が一致した眼鏡を使用することが望ましく度のゆるい場合は像のずれも少なく許容範囲も広いですが度が強くなればなるほど許容範囲も狭く僅かの誤差でも像が大きくなり見えます。結果レンズのプリズム作用により眼鏡装用時に苦痛を訴える原因となることがあります。従って障害を除くためには精密に測定しそれに合わせ正確に加工調整された眼鏡を使用することが重要なことであります。

7) レンズのプリズム作用とは

レンズは光軸からはなれた部分を通る光ほど強く屈折します。この屈折光線が目に入ると眼はその方向に向いて屈折光線を延長した点線の方向に物体を認め物体の位置がその方向にずれて見える。これがレンズのプリズム作用といえます。



9) 拡大鏡として使用する場合



! 注 意

- 小さなお子さんの手のとどく所に置かない。
- 誤って踏みつける危険性のある所に置かない。踏みつけたりしてレンズを割るその破片などでケガをする危険があります。
- 無理に折り曲げない。中のレンズ部が折れて使用出来なくなります。
- ビューカードを顔にあてたまま歩行や階段の上り下りはしないで下さい。距離感が変わりつまずいたり階段を踏み外す危険があります。
- 炎天下や高温になる場所に置かない。変形したりヤケドする危険性があります。