

# 回旋偏位検査 自覚的検査 (NEW CYCLO TESTS)

準備物 赤緑眼鏡(必ず付属のものを使用すること)・NEW CYCLO テスト

説明書では左右眼の色を決めているが、赤半月を基準とするのでやはり偏位のない方に緑ガラスを装着すべきだと思う。でもそうすると半月の傾きは？

距離は厳密でなくとも良いが約 40cm にて右眼に赤ガラス、左眼に緑ガラスを装着させて、紙面と視線が垂直になるようにして 0 の図を見せる

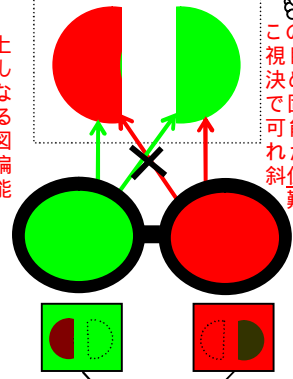
眼位により変動する場合があります。(特にA V型)

一方の半月が極端に上下や水平にずれて比較しにくい時は、1眼に適当な度のプリズムを装着すると比較しやすい。融像図形があると斜位は回旋偏位も融像してしまう可能性があるため不可。

目的

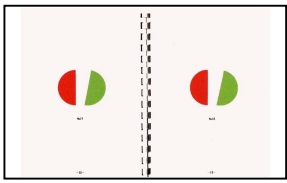
A V型斜視などに伴う近見での回旋斜位(視)の検出と定量

この検査は固視眼を左眼と決めてしまうので固視交代が可能で上下ずれがない回旋斜位でないとなし難しい



実際の見え方 紙面は両眼では赤緑混色となるので白色となる

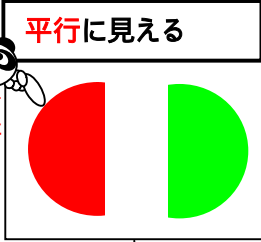
赤ガラスからの赤光は白い紙が全体的に赤色となり緑半月は赤色と混ざって黒色となる。そして赤半月は紙の赤色と同化して消える。他眼も同様である。この表の場合、常に赤半月(緑ガラス装用眼)を基準とするので注意。



YES

両半月が平行に見えるか？

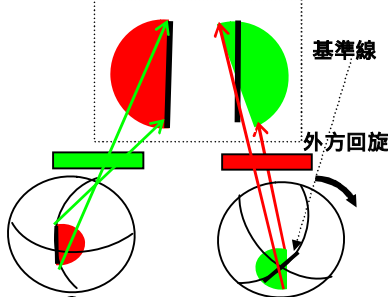
NO



回旋偏位 0°

1 を見せて確認した方がよい。

例) 0を見た時の右眼外方回旋斜視の見え方

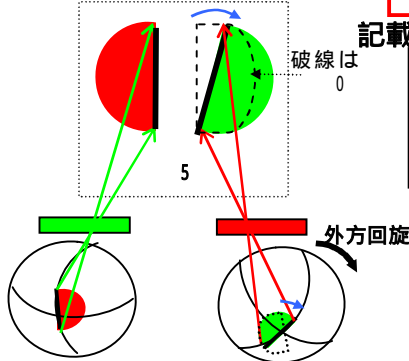


後方から見た図

赤半月(左眼)を基準にするのであれば、右眼の外方回旋の場合、網膜では基準線より向かって左に傾斜しているため、視空間では上下左右反転した図となる。傾きを棒状のもので折り返すと判り易い。

例) 右眼 5° 外方回旋斜視

平行に見えたときの検査表の見え方

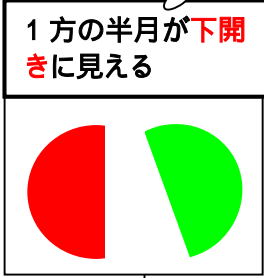


被検者の見え方

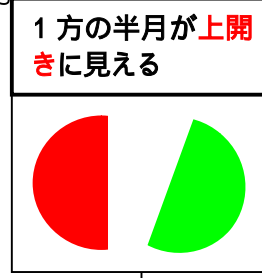
判定基準) 視能学 P322 より

正常者の平均: 第一眼位で  $0.33 \pm 0.31$  ° 外方回旋偏位

傾くのは緑半月とは限らないよ!



1眼又は両眼外方回旋斜視(位)



1眼又は両眼内方回旋斜視(位)

赤緑ガラスを左右逆にする

以前、本を逆さまにした方が簡単と言いましたが、それは間違いでした。すみません。

両半月が平行に見えるまで 1~15 まで 順次各図を見せる

例) 5で同じになった!

傾きが平行になっている範囲をで表記する場合もあり。

その数字が緑ガラス装用眼(赤半月)を基準とした両眼の回旋の和の度数(単位は度)

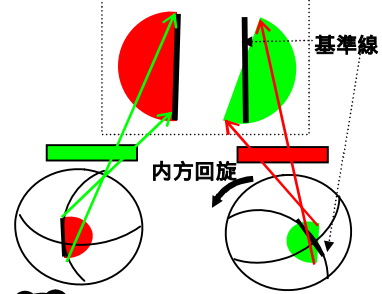
New cyclo T incyclo 5° 5° 内方回旋

New cyclo T excyclo 5° 5° 外方回旋

屈折矯正の有無も記載すべきだが、記載は色々。

見える半月が交代して、右眼(緑ガラス装用)が固視眼となるので赤矢印方向に眼球が外方回旋しHeringの法則で左眼(赤ガラス装用眼)は内方回旋する。最初は下図の黒の破線に見えるので左右の固視眼は変わるが左図と同様に見える。\*ただし必ずしも右眼が固視眼となる動きがあるとは限らない。そうなる...

例) 0を見た時の右眼内方回旋斜視の見え方

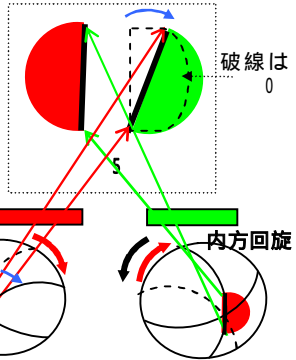


後方から見た図

赤半月(左眼)を基準にするのであれば、右眼の内方回旋の場合、網膜では基準線より向かって右に傾斜しているため、視空間では上下左右反転した図となる。傾きを棒状のもので折り返すと判り易い。

例) 右眼 5° 内方回旋斜視

赤緑ガラスを左右逆にする平行に見えたときの検査表の見え方

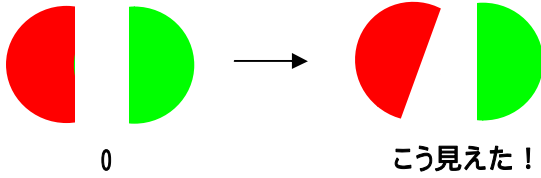


被検者の見え方

自分の結果を書いておこう!

パンダも混乱したので、グループで考えて OK。

フローチャート通りの眼鏡装用にて 0 (左図) を見せた時、右図のように見えた。この時の眼位を判定しなさい。又その場合でもそのまま両半月が平行に見えるまで 1 ~ 15 まで順次各図を見せて検査して良いのはなぜかを説明しなさい。



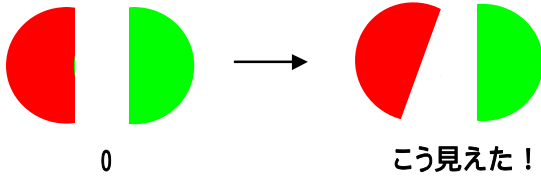
左眼の外方回旋斜視の場合、右眼に緑ガラスを装用した場合の 0 の見え方はどうなるかを図で示しなさい。



**お詫びと訂正です！**  
 以前、内方回旋の場合、赤緑ガラスを逆にせず、本を逆さにした方が判り易いと言いましたが、間違いでした。ますます傾きがひどくなっていくことになります。もし、それを信じて検査している人がいたら深くお詫びします。申し訳ありません。  
 ついでに、偏光ガラスでは左右逆にしても変化なく、上下逆にしなないと入れ替わらないので、それも気をつけて下さい！

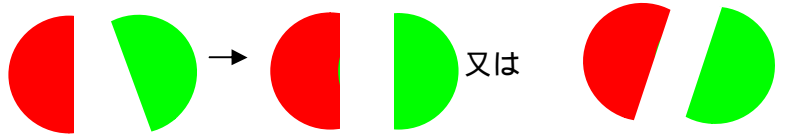
パンダも混乱したので、グループで考えて OK。

フローチャート通りの眼鏡装用にて 0 (左図) を見せた時、右図のように見えた。この時の眼位を判定しなさい。又その場合でもそのまま両半月が平行に見えるまで 1 ~ 15 まで順次各図を見せて検査して良いのはなぜかを説明しなさい。



**眼位: 左眼の外方回旋斜(位)**  
 説明: 検査表は緑半月(右眼 = 赤ガラス装用眼)の上方が常に開いてゆき、赤半月(左眼 = 緑ガラス装用眼)が垂直で不動である。赤半月(左眼)を基準(固視眼)とするので、左眼が内方回旋し、Hering で右眼が外方回旋するので図としては

被検者の検査結果の見え方



固視交代がない場合  
 例) 麻痺性斜視

左眼の外方回旋斜視の場合、右眼に緑ガラスを装用した場合の 0 の見え方はどうなるかを図で示しなさい。

