

# 網膜対応検査-⑥Worth4灯検査;Worth 4 dot test

**目的** 両眼視の把握と網膜対応の把握

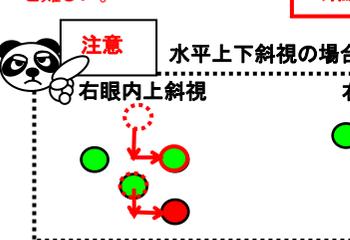
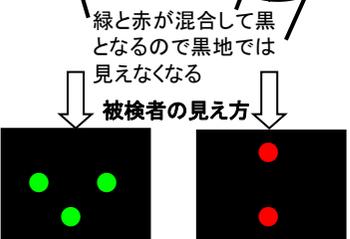
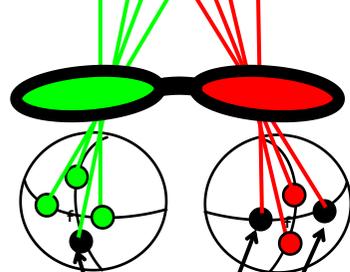
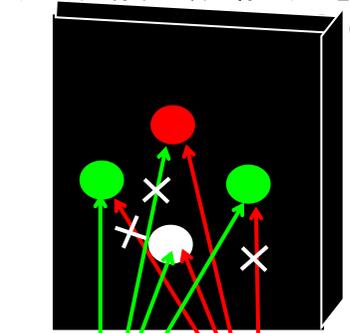
**準備物** Worth4灯・付属の赤緑眼鏡・遮閉板・プリズム(応用の場合)

**分離方法** 赤緑眼鏡 **検査方法** F対P

**例** 右眼に赤、左眼に緑ガラスを装着

**説明**

赤ガラスからは緑灯は混合して黒になり背景と同化して見えない。緑ガラスからは赤灯が同様に見えない。



きちんと補色になっているか、左右カバーをして確認すること。

明室又は半暗室にて赤緑眼鏡を装着させ、距離に応じてWorth4灯の前に位置させる

4灯全部の視野は半田屋は50cmで17° 57' 5mで視角1° 51'でおよそ1/10である。眼位異常が10°以上あると非固視眼の灯がわかりにくく、片眼視になってしまいがちのこと。視能学第2版 P337より

緑ガラスは抑制がかかりやすいので、左右交換して再度検査して確認すること。

赤・緑の丸い灯の見え方を聞く  
 ・いくつ見えるか？  
 ・赤・緑はどこにあるか？  
 ・同時に全て見えるか？

中心部が抜けているので中心部の抑制に注意！距離を変えてることによって中心の抑制の有無が判る。特に緑は水平の位置なので目的に応じて検査すること。

4つ見える

5つ見える

2つ見える

交互に見える

3つ見える

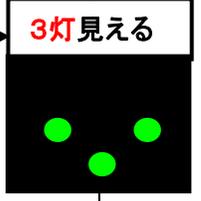
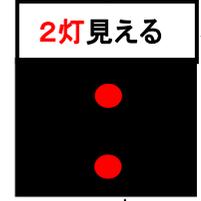
同時に4灯見える

同時に5灯見える

2灯見える

3灯見える

○ 左右眼融像  
 ● 赤装用眼優位  
 ● 緑装用眼優位



同側性複視

上下水平複視

交叉性複視

赤装用眼のみ

緑装用眼のみ

偏位眼前でプリズム度を変化させて4灯にする

例) 同側性で赤色が下にずれている！

眼鏡上からカバーテストをして顕性偏位があるか？

赤緑眼鏡上からカバーテストをして顕性偏位があるか？

カバーテストをして顕性偏位があるか？

灯のずれが顕性偏位量と一致するか？

交代視(交代抑制) 又は対応欠如

正常対応 (偏位なし)

調和性異常対応 (斜視)

正常対応 (斜視)

不(非)調和性異常対応 (斜視)

緑装用眼抑制 又は対応欠如

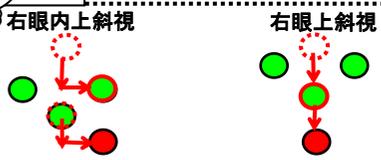
赤装用眼抑制 又は対応欠如

結果・記載例)

Worth 4dot test 右眼—赤 左眼—緑装用  
 正常対応右眼内上斜視 (R-ET R/L NRC)

自分の結果を書いておこう！

注意 水平上下斜視の場合、4灯に見える場合がある



久保喜美:眼科検査法ハンドブック第3版P122

## Worth4灯検査のシミュレーション

- ①Base in、out、up、down にプリズムを装用して、複視の出方を実感する。
- ②被検者一人を実際に検査し、フローチャート記載例のように記入し、レポートを提出する。

## 課題

○右眼に緑、左眼に赤ガラスを装用した場合のそれぞれの場合の見え方を記入せよ。

正常対応外斜視

調和性異常対応外斜視

正常対応内斜視

調和性異常対応内斜視

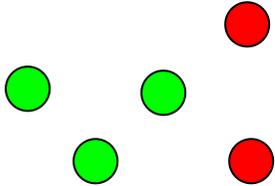
右眼抑制

**解答**

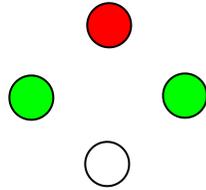
**課題**

○右眼に緑、左眼に赤ガラスを装用した場合のそれぞれの場合の見え方を記入せよ。

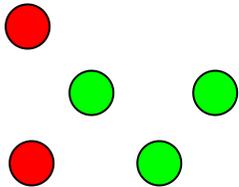
正常対応外斜視



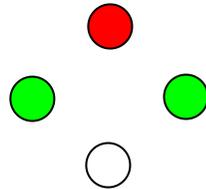
調和性異常対応外斜視



正常対応内斜視



調和性異常対応内斜視



右眼抑制

