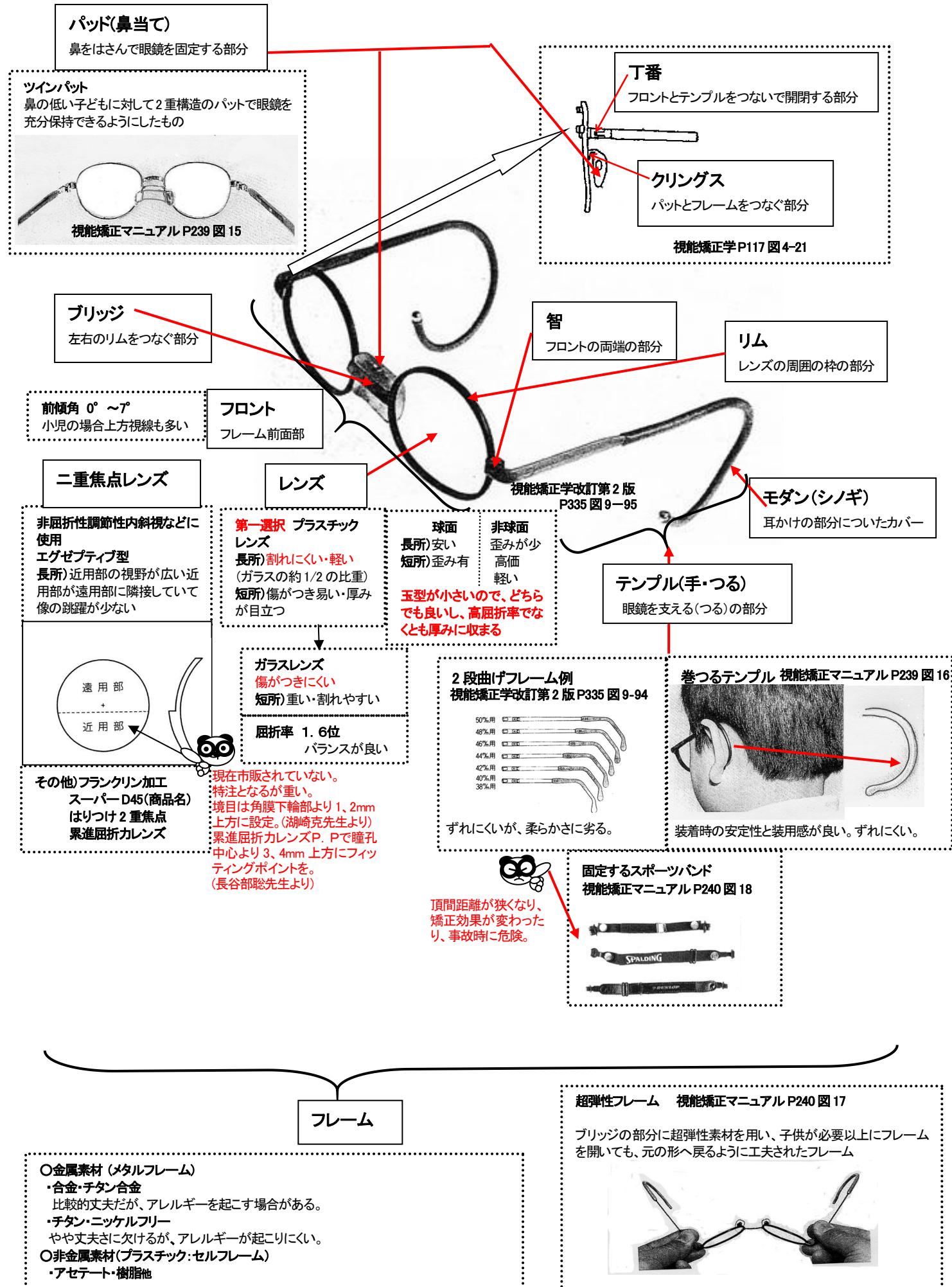




幼少児用眼鏡の特質と選択

図と説明 内田冴子: 視能矯正マニュアル P239~240,
加藤桂一郎: 視能矯正学改訂第2版 P334~335





あくまでも例であり、これがベストではないよ。



主にORTが検査することは下線。

可能であれば、裸眼・◎他覚的屈折検査・矯正視力・◎眼位検査を測定する

YES 眼位は正位か?

NO



◎は特に重要。眼位検査は定量できなければ少なくともカバーテストは行うこと。固視の状態も確認。

正位の場合

外斜視(位)の場合

遠視があると
考えられる場合近視(又は斜位)と
考えられる場合

内斜視(位)の場合

他覚的屈折検査(レフラクトメーター・レチノスコピ)を行いミドリンP[®]を点眼する

30分後

点眼の目安
5分ごとに3回他覚的屈折検査(レフラクトメーター・レチノスコピ)を行い1%サイプレジン[®]点眼する(別紙1に説明あり)

主に再診にて

内斜位の場合は調節麻痺剤の決定は色々。

60~90分後

点眼の目安
5分ごとに2~3回

他覚的屈折検査(レフラクトメーター・レチノスコピ)を行い、自宅で0.2~1%アトロピンを点眼させる為、使用法の説明書を渡す(別紙2に説明あり)

約1週間後

点眼の目安
乳児:0.2% 3回/日 4日間
幼児:0.5% 2回/日 7日間
就学後:1% 2回/日 7日間

器質的病変のチェックもしておかないね。

眼底検査と調節麻痺下他覚的屈折検査(レフラクトメーター・レチノスコピ)を行う(乱視があれば可能ならケラトメトリーも行う)

矯正方法はS+1.0D雲霧して乱視は他覚値のままで球面度数を下げていったり、他覚値そのままに装用させる場合など色々だが、とにかく手早く。

中村桂子: 視能矯正マニュアル P211

屈折状態	屈折値	眼鏡処方値
遠視	3ヶ月: +6D以上 6ヶ月: +5D以上 1歳: +4D以上 2歳以上: +3.0D以上 3歳以上: +3.0D以上 (正常値から+2D以上 強いのが目安)	完全矯正眼鏡が基本
遠視性単乱視・ 雜性乱視	2.0D以上の乱視	完全矯正眼鏡が基本 (不可能なら3~4D以上 から等価球面度)
遠視性複乱視	+2.25D以上の遠視 で1.0D以上の乱視	完全矯正眼鏡が基本 (不可能なら3~4D以上 から等価球面度)
近視	-3.0D以上	2D程度低矯正

左右眼に屈折差がある場合 参考) 内田冴子: 視能学 P442、加藤和男: 弱視と屈折異常、羅錦善: 眼科プラクティス、植村恭夫: 視能矯正の実際 P237

遠視性不同視	非優位眼の遠視が+2.0D以上で不同視差1.5~2.0D以上	完全矯正眼鏡が基本
遠視性乱視の 不同視	乱視度1.0~1.5D以上の左右差	完全矯正眼鏡が基本 (不可能なら3~4D以上から等価球面度)
雜性乱視の 不同視	乱視度2.25D以上の左右差	完全矯正眼鏡が基本 (不可能なら3~4D以上から等価球面度)

最初は3~6ヶ月ごとに受診させ、弱視になる可能性があるか、常にチェックし、徐々に期間を延ばしてゆく。

経過観察

表2 例) 遮閉眼と遮閉時間について 山本裕子氏資料より 視力は矯正視力

年齢	斜視有無	中心固視(+)(-)	
		中心固視(+)	中心固視(-)
0~2歳	有り	固視交代可能 屈折矯正眼鏡と1時間/日 健眼・患眼1日 交代で遮閉 (念の為の弱視予防)	固視交代困難だが可能 屈折矯正眼鏡と2時間/日 健眼2日・患眼1日 遮閉
		両眼開放時はプリズムと屈折矯正眼鏡装用	
3~4歳	無し	患眼の視力が健眼の半分以上 屈折矯正眼鏡と2~3時間/日 健眼毎日遮閉 非遮閉時は屈折矯正眼鏡装用	患眼の視力が健眼の半分未満 (例: 視力0.6と0.4) 屈折矯正眼鏡と4~6時間/日 健眼毎日遮閉
4~5歳	有り	患眼の視力が健眼の半分以上 屈折矯正眼鏡と3~4時間/日 健眼毎日遮閉 両眼開放時はプリズムと屈折矯正眼鏡装用	患眼の視力が健眼の半分未満 屈折矯正眼鏡と3~5時間/日 健眼毎日遮閉と字ひろい 両眼開放時は屈折矯正眼鏡装用
5歳以上	無し	患眼の視力が健眼の半分以上 屈折矯正眼鏡と1~2時間/日 健眼毎日遮閉と字ひろい 両眼開放時は屈折矯正眼鏡装用	患眼の視力が健眼の半分未満 屈折矯正眼鏡と1~5時間/日 健眼毎日遮閉と字ひろい 両眼開放時は屈折矯正眼鏡装用
	有り	中心固視 屈折矯正眼鏡と1~5時間/日 健眼毎日遮閉と字ひろい 両眼開放時は屈折矯正眼鏡装用	偏心固視 狭義のpleoptics 患眼遮閉

その他の目安) 健眼遮閉のみでプリズム矯正無しの場合

1歳まで→1日の健眼遮閉を2時間

2歳まで→1日の健眼遮閉を3~4時間

3歳まで→1日の健眼遮閉を5~6時間

4歳まで→健眼の視力に注意しながら、健眼遮閉を可及的長く続行(終日)

弱視治療を中止しても

原則として眼鏡は装用し、
視力を経過観察してゆくこと。

非優位眼と優位眼の矯正視力とが正常な年齢の矯正視力値に確実に同等になった時点で弱視治療を中止し、斜視があれば時期を見て残余斜視の手術を行う。

手術時期には様々な意見がある。決定の目安として、間欠性の場合は、弱視治療を優先して慌てて手術をしないことが多い。詳細は斜視弱視の治療の項で。

経過観察中は常に全ての症例で再処方を考慮。

サイプレジン（調節麻痺薬）を点眼される方へ

本日外来で点眼する目薬は、近視、遠視、乱視といった屈折異常を正しく調べるためのものです。眼には遠くを見たり近くを見たりする時に水晶体の厚みを自在に変えてピントを合わせる調節と言う機能がありますので、屈折の状態は目に力を入れたりぼうっとしたりすることで変化します。特に小さいお子様ではその変化が大きくなります。そこで、この目薬を点眼し調節を麻痺させて、本来の屈折の度数を測定します。目薬が効いてくると、ピント合わせができなくなるため、特に近くのものが見にくくなります。また、ひとみが大きくなりますからいつもよりまぶしく感じます。元に戻るまでに1～2日位かかります。多少延びたりすることがありますが、心配はありません。

目薬が効いてくるまでには40分から50分かかりますので、点眼後は席を外してもかまいませんが、時間になりましたら廊下でお待ち下さい。放送でお名前をお呼びします。

点眼時間 :

: までに外来の廊下にお戻り下さい。

点眼後の検査の流れ

屈折検査→矯正視力検査→診察

帝京大学医学部附属病院眼科外来

帝京大学医学部附属病院の塩酸シクロペントラートを用いた屈折検査の説明書

松本富美子他:理解を深めよう視力検査屈折検査 P73

精密屈折検査の目薬の使い方

1. 目薬を点眼する理由

ものを見ようとするときには、目の中の筋肉が緊張してレンズの厚さを増しピントを合わせます。このはたらきを調節といいます。

目の屈折度（遠視、近視、乱視の度）は調節を休ませた状態でできます。ところが、小児では、調節を休ませることがよくできないので、普通の方法で検査しても正確なことはわかりません。

したがって、小児で屈折の検査をする場合には、調節を休ませる目薬を点眼した上で検査をしないと意味がないことになります。

この精密検査を怠ったために、実は遠視であるのに、弱視とか近視と誤診されたり、度の合わない眼鏡をかけている小児もまれではないのです。

そこで、小児で視力が悪い場合や、斜視の場合には、この目薬を点眼して検査をする必要があります。

2. 目薬を点眼することによって起こる目の変化

(1) ものを見ようとしてもピントが合わせにくくなり、とくに近くが見にくく、老眼のようになります。

(2) 瞳孔（ひとみ）が大きくなり、光にあたるとまぶしくなります。

これらの変化は一時的なもので、点眼を中止すると、1～2週間でもとに戻ります。

3. 目薬の使い方

(1) 1日3回（朝、昼、夕）1滴ずつ、5日間両眼に点眼して下さい。

(2) 目がしらにある涙穴から目薬が入り、からだに吸収されると、顔が赤くなったり、熱が出たりすることがまれにあります。涙穴から目薬が吸収されないように、目薬を点眼したあと、目がしらの部分を1分位押えておいて下さい。もし、熱が出たら点眼を中止し、電話で連絡して下さい。

(3) この目薬は検査のためのものです。本人以外は絶対に使用しないで下さい。使い終ったら、すべててしまった方が安全です。

(4) 月 日から点眼をはじめ、月 日 時までに
外来へお出で下さい。

帝京大学医学部附属病院眼科
東京都板橋区加賀 2-11-1
電話 (03)3964-1211

インフォームドコンセントの順番

1. 病態の説明
2. その治療の必要性と方法
3. 副作用
4. 副作用の対処方法

■ 表1. 精密屈折検査の目薬の使い方

1. 目薬を点眼する理由

物を見ようとするときには、目の中の筋肉が緊張してレンズの厚さを増しピントを合わせます。この働きを調節といいます。

目の屈折度（遠視、近視、乱視の度）は調節を休ませた状態で決められます。ところが、小児では、調節を休ませることが良くできないので、普通の方法で検査しても正確なことは分かりません。

従って、小児で屈折の検査をする場合には、調節を休ませる目薬を点眼した上で検査をしないと意味がないことになります。

この精密検査を怠ったために、実は遠視であるのに、弱視とか近視と誤診されたり、度の合わない眼鏡を掛けている小児もまれではないのです。

そこで、小児で視力が悪い場合や、斜視の場合には、この目薬を点眼して検査する必要があります。

2. 目薬を点眼することによって起こる目の変化

(1) 物を見ようとしてもピントが合わせにくくなり、特に近くが見にくく、老眼のようになります。

(2) 瞳孔（ひとみ）が大きくなり、光に当たるとまぶしくなります。

これらの変化は一時的なもので、点眼を中止すると、1～2週間で元に戻ります。

3. 目薬の使い方

(1) 1日2回（朝、夕）1滴ずつ、5日間点眼して下さい。

(2) 乳児では、目がしらにある涙穴から目薬が入り、からだに吸収されると、顔が赤くなったり、熱が出たりすることがまれにあります。乳児の場合は、涙穴から目薬が吸収されないように、目薬を点眼した後、目がしらの部分を1分くらい押さえておいて下さい。もし、熱が出たら点眼を中止して下さい。

(3) この目薬は検査のためのものです。本人以外は絶対に使用しないで下さい。使い終わったら、捨ててしまった方が安全です。

病態の説明

必要性

副作用

副作用の対処方法