

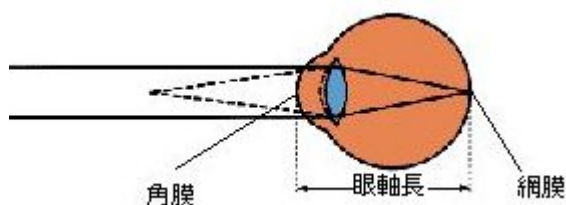
## ⑦ 屈折異常と斜視弱視 (イ) 近視

### 近視とは

近視は屈折異常の一種で、遠方から目に入ってきた光が網膜より手前で像を結び、物がぼやけて見える状態です。近視は、眼軸長（角膜から網膜までの長さ）が正常より長すぎるか、角膜・水晶体の光の屈折力が強すぎるにより起こります。

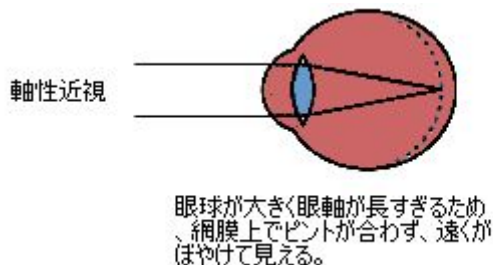
### 正視

正視では、近いところを見る時は点線のように水晶体がふくらみ、網膜にピントが合います。



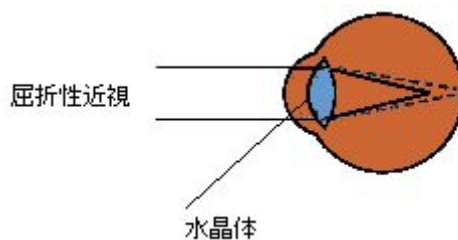
### 眼軸の長さが長すぎる場合

眼軸の長さが長すぎると、遠くを見たときに水晶体を十分薄くしても、網膜上でピントが合いません。網膜の手前でピントが合ってしまいます。このような近視を軸性近視（じくせいきんし）と呼びます。大部分の近視は軸性近視です。



### 角膜・水晶体の屈折力が強すぎる場合

角膜・水晶体の屈折力が強すぎると、遠くを見たときに網膜上でピントが合いません。網膜の手前でピントが合ってしまいます。このような近視を屈折性近視（くっせつせいきんし）と呼びます。



## 近視の原因

近視の原因は、現在のところよく分かっていませんが、遺伝的な要素と環境が関係すると考えられています。

### 成長過程に近視になる子どもが多い理由

眼軸の長さは、成長に伴い伸びていきます。新生児は眼軸の長さが短く、たいてい遠視の状態になっていますが、角膜・水晶体の屈折力が強くなっているため、それほどひどくはありません。角膜・水晶体の屈折力は、眼軸の長さが伸びるとともに弱くなり、全体のバランスが調整されるようになります。しかし、環境の影響などでこれらのバランスが崩れると、近視になると考えられています。

遠視とは、網膜の後方でピントが合うため、遠くを見るときはもちろん、近くを見るときも調節しないとぼんやり見えない目のことです。（強度遠視の場合は調節をしても遠くも近くもぼんやり見えない場合があります。）

### 遺伝的な要因

親が近視の場合、子どもが近視になる可能性は比較的高く、遺伝的な要素が複雑にからんでいると考えられます。

### 環境的な要因

一般的な近視の場合、環境も影響すると考えられています。勉強、読書、テレビ、コンピューターゲームといった近くを見る作業を長く続けていると、目が疲れ、好ましくありません。しかし、こういったことが近視の原因になるかどうか、はっきりした証明はありません。

### 単純近視と病的近視

近視は単純近視と病的近視に大きく分けられます。

#### 単純近視（学校近視）

遺伝や環境の影響などにより、小学校高学年～中学校くらいで始まる近視を単純近視といいます。病気というより身長や体重と同じ個人差です。在学中に発生することが多いので学校近視ともいわれ、大部分の近視は単純近視です。

#### 病的近視

ごく一部の近視は、幼児期の段階から始まり進行します。眼軸が異常に長くて近視の度が強いいため、眼鏡をかけてもあまりよく見えるようにはなりません。また、眼球がかなり大きくなってい

るため、網膜が引き伸ばされて非常に薄くなっており、目をちょっと打っただけで、網膜の中心部がひび割れや出血によって萎縮したり、網膜が眼底から剥がれてくる「網膜剥離（もうまくはくり）」などの症状を起こします。このような近視は病的近視と呼ばれ、発生する原因がまだ不明で、遺伝が関与しているともいわれます。矯正しても幼児が、遠くも近くも見にくくしているようであれば、注意が必要です。

## 近視の矯正

近視の人の矯正は、眼鏡やコンタクトレンズを用いて行われるのが一般的です。単純近視の場合は眼鏡をかければ正常の視力まで矯正できます。眼鏡やコンタクトレンズを作る場合は、眼科の先生に目の病気や異常などを検査してもらい、適切な眼鏡やコンタクトレンズを処方してもらいましょう。

### 眼鏡について

近視になったからといって、日常生活に支障を来さなければ、すぐに眼鏡をかけなければならないということはありません。黒板の字が見えにくくなるというような不都合が生じてきたら眼鏡をかけてください。また、近視の場合は眼鏡を常にかける必要はなく、黒板や遠くを見るときなど必要に応じてかければよいのです。眼鏡をかけたりはずしたりしても、近視の度が進むようなことはありません。

### コンタクトレンズについて

コンタクトレンズは角膜の表面に接触させて用いるレンズで、目立たないことから眼鏡をかけたくない人に好まれています。左右の視力に差がありすぎて眼鏡が使えない場合でも矯正でき、眼鏡のように曇ったりせず、視野が広がるという優れた点があります。しかし、慣れるまでに時間がかかる、異物感がある、角膜を傷つける場合があるといった欠点のため、使用するときには眼科の先生と相談の上、決めましょう。また、レンズの取り扱いや管理などが大変なので、小学生の間は眼鏡をかけることをおすすめします。

## 近視の治療

### 近視の治療について

点眼薬を用いる治療法は、近視になりかけの偽近視（仮性近視）の時期に行われることがあります。偽近視は近くを長く見続けた結果、毛様体筋が異常に緊張して水晶体が厚くなり、一時的に近視の状態になっていると考えられるときで、目の調節を休ませる点眼薬を用いる場合もあります。手術的方法には、角膜周辺部分を放射状に切開する「放射状角膜切開術」やエキシマレーザーによる「角膜切除術」（角膜の中心部分を削る方法）などがあります。しかし、強度の近視では効果が弱く、また、安定した視力が得られない場合や後遺症が残る場合もあり、効果と安全性が現在検討されています。治療を受ける場合は、十分説明を聞いて納得してから受けましょう。

### 病的近視の治療について

病的近視は、現在のところ有効な治療方法がなく、研究が続けられています。網膜剥離や眼底出血などが起こらないように注意し、起きた場合は早急に手術する必要があります。

### 目の健康管理

目は非常に大切です。目を疲れさせないように目の健康に注意しましょう。

### 目の健康管理

- ・ 正しい姿勢で勉強や読書をしましょう。背筋をきちんと伸ばし、目と本の距離は30センチメートルくらい離しましょう。勉強や読書を1時間したら、10分間くらい目を休ませましょう。また、本を寝転んで読まないようにしましょう。
- ・ 照明は明るすぎたり、暗すぎたりすることのないよう注意しましょう。普通、読書や勉強をするには300ルクス必要です。蛍光灯のスタンドでは15～20ワットの明るさに相当します。
- ・ 運動や散歩などして、遠くを見る習慣をつけ、目に負担のかからない生活を送るようにしましょう。
- ・ テレビを見たら、しばらく目を休ませましょう。また、コンピューターゲームなどを40分以上続けないようにしましょう。
- ・ 栄養のバランスを考えて緑黄色野菜などを、十分に取入れた食生活を送りましょう。

資料参照『参天製薬 目の健康「近視のはなし」監修：帝京大学医学部眼科学名誉教授 丸尾敏夫先生より』を引用させて頂きました。