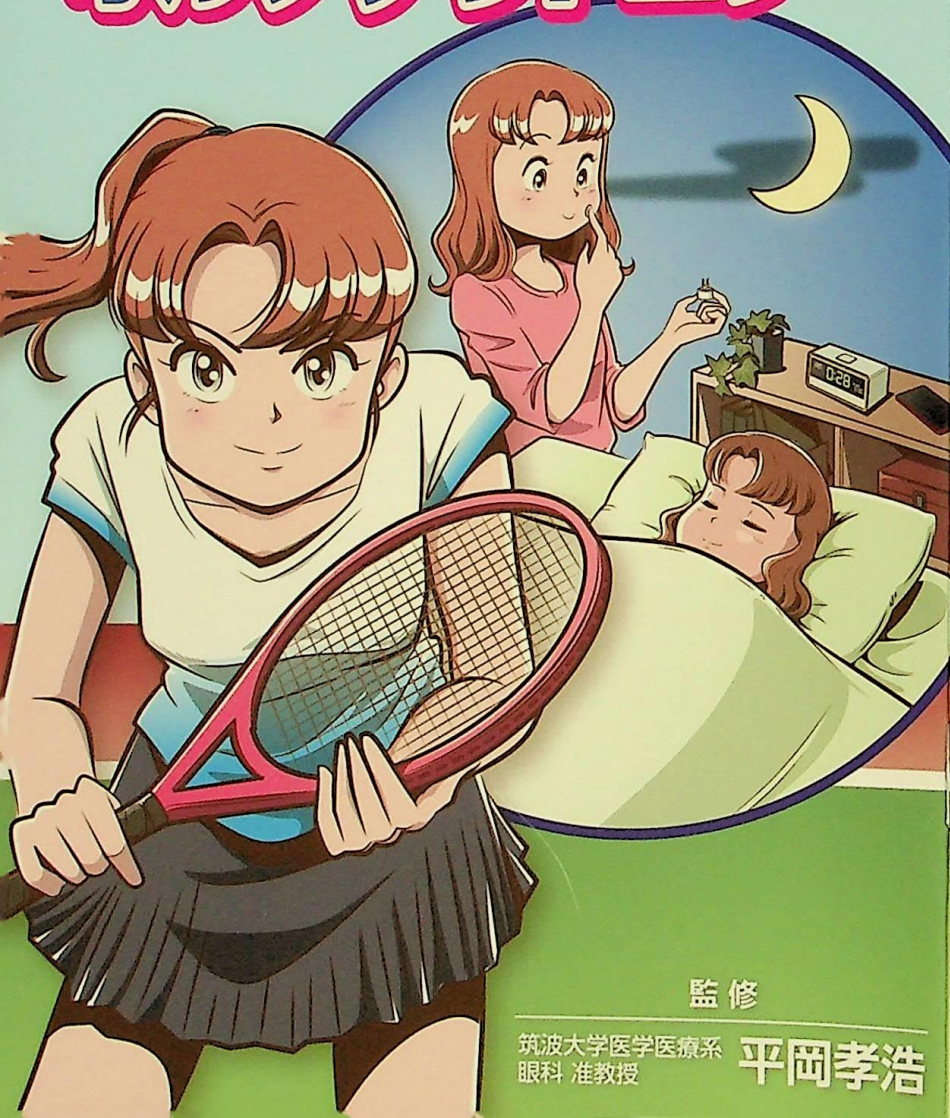


マンガでわかる!

オルソケラトロジー



監修

筑波大学医学医療系
眼科 准教授

平岡孝浩

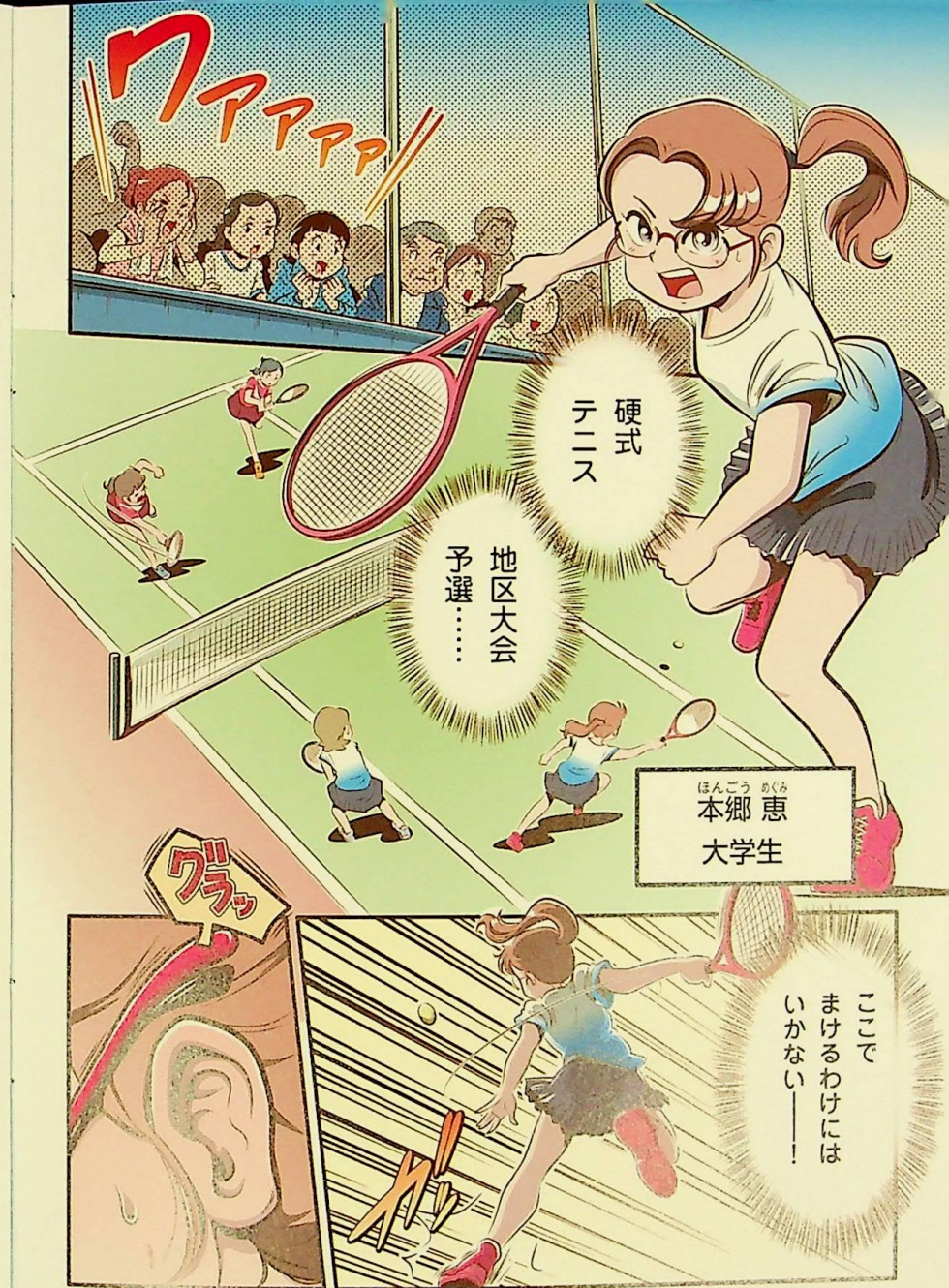
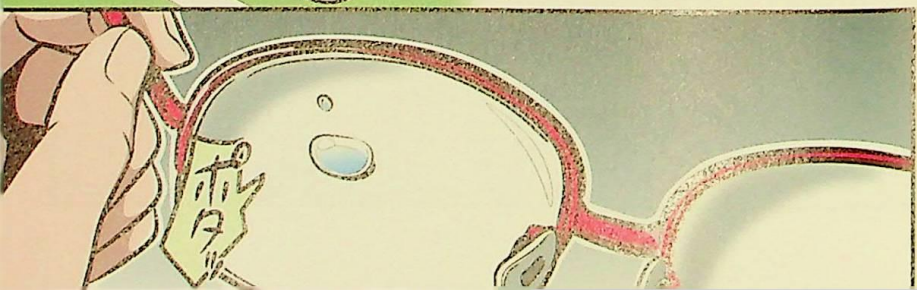
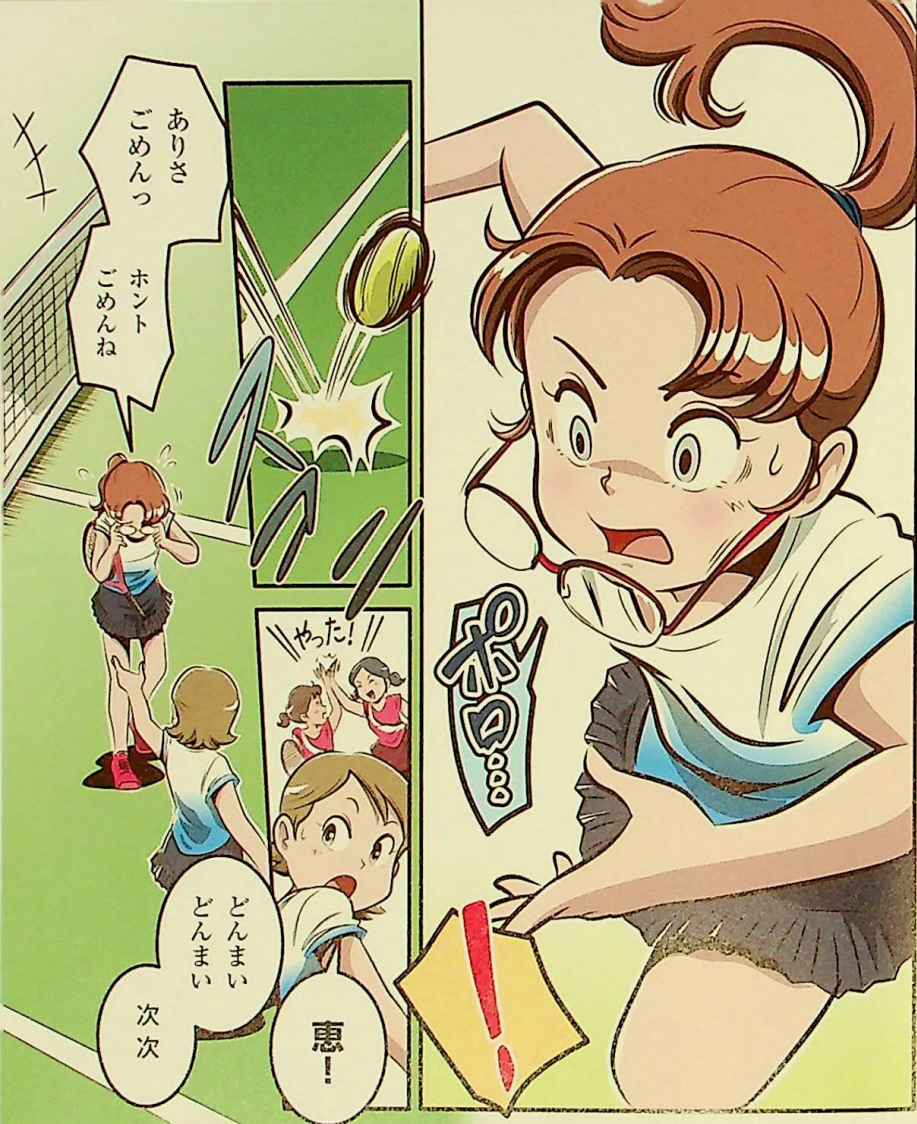
保護者の方へ

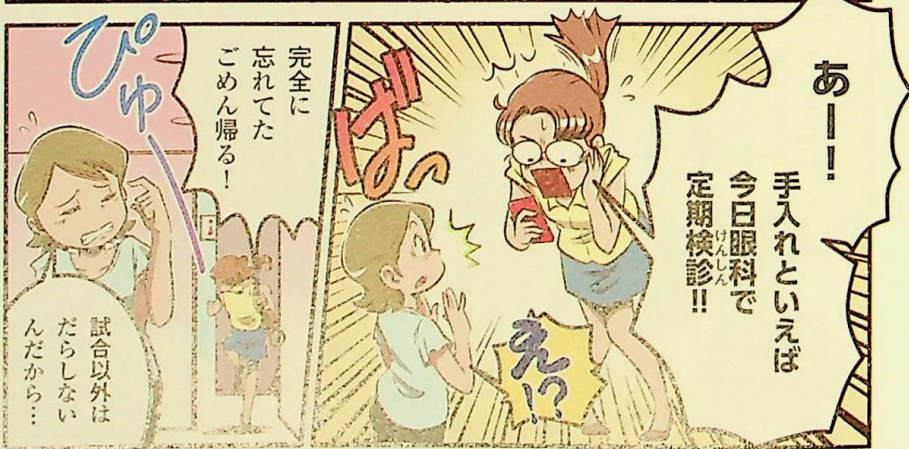
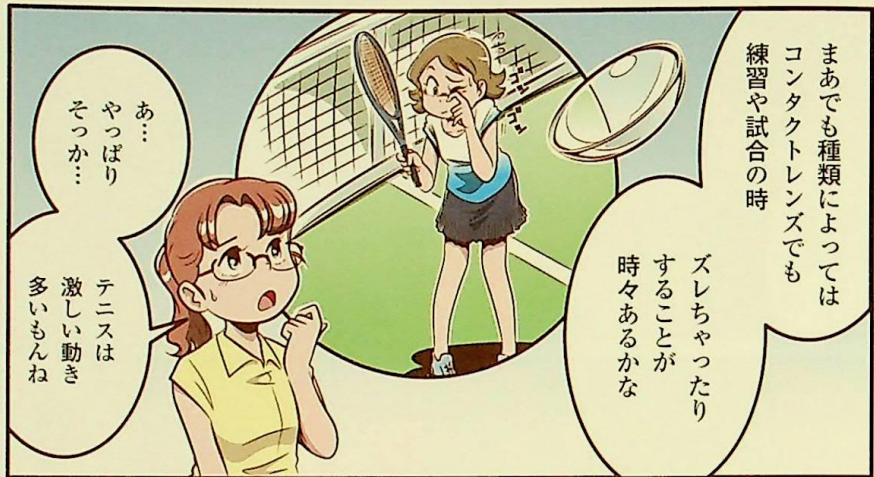
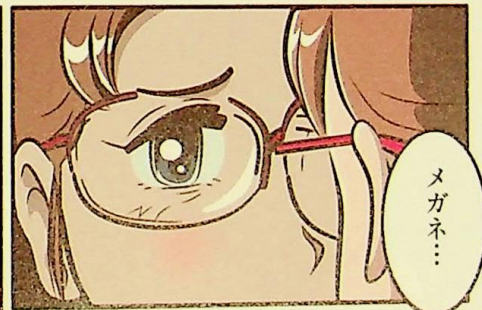
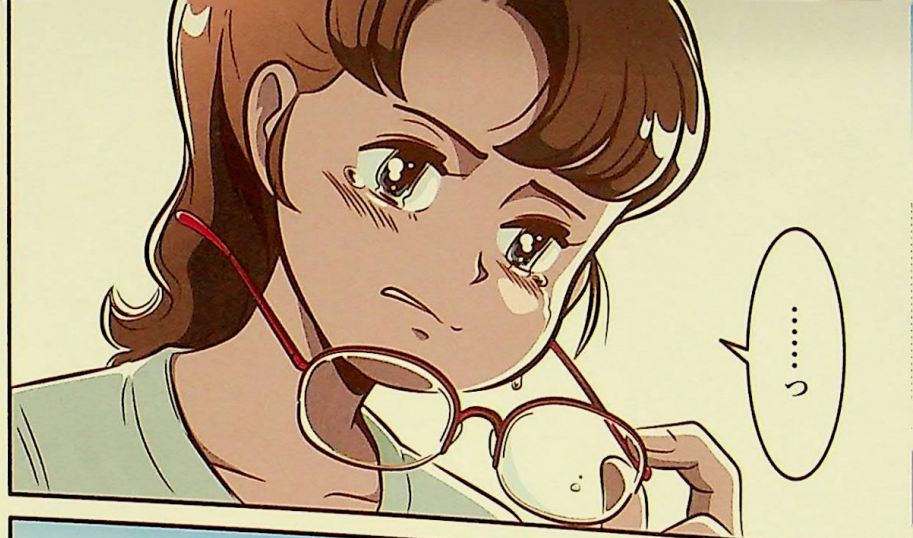
オルソケラトロジーは
正しい使い方や定期検診を
うけることで快適に使えます。

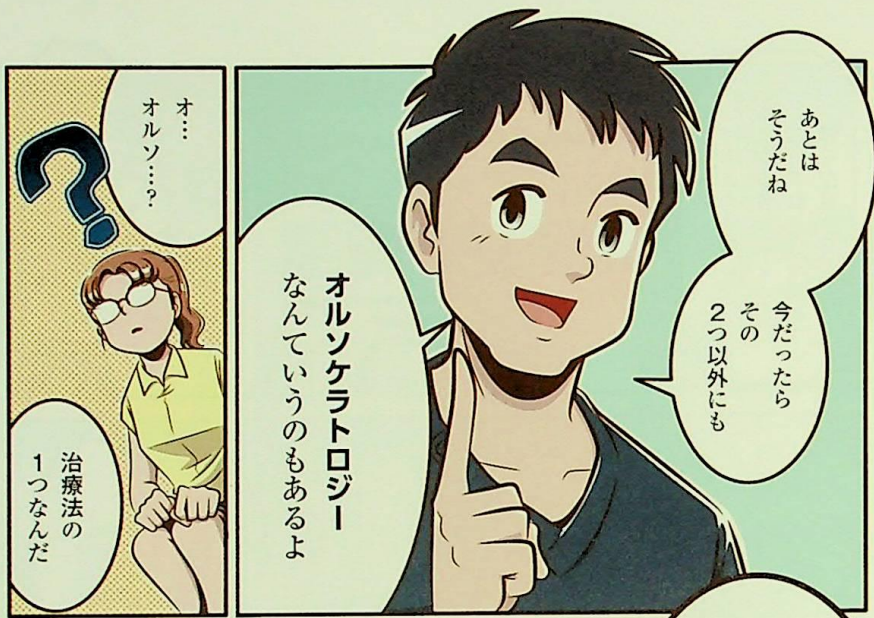
目に関することは眼科医に
相談してみてください。



お問い合わせ







あとは
そうだね

今だったら
その
2つ以外にも

オルソケラトロジー
なんていうのもあるよ

オ…
オルソ…?

?

治療法の
1つなんだ



では
問診は以上に
なります

メガネ…

ん…
?

どうし
ました?



先生!

メガネと
コンタクトレンズって
どっちがオススメ
ですか!

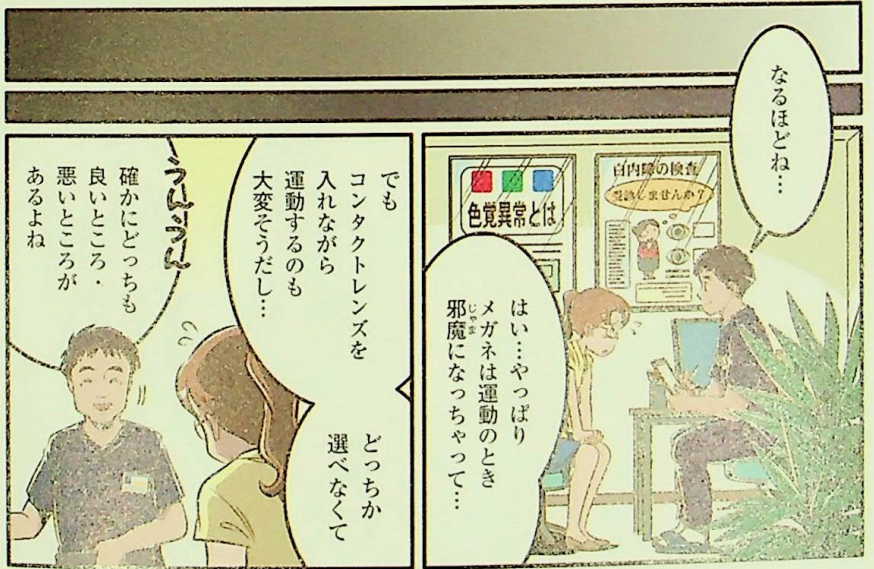
えっ
!!!



この方法なら
メガネも
コンタクトレンズ
も使わずに

日中
遠くがよく見える
ようになるんだ!

えん?
!



なるほどね…

はい…やっぱり
メガネは運動のとき
邪魔になっちゃって…

でも
コンタクトレンズを
入れながら
運動するのも
大変そうだし…
どっちか
選べなくて

うーん
確かにどっちも
良いところ・
悪いところ
があるよね



く…
詳しく…!

そうしたい
とこだけど
次の予約が
入っててね…
もしよかったら
次回詳しく
話をするよ

メガネも
コンタクトも
使わず…?



普通に
メガネの方が
いいんじゃない？

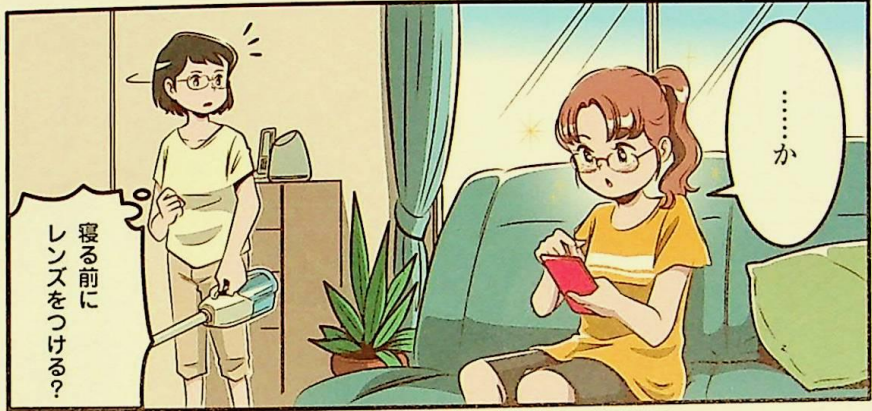
でも……



オルソケラトロジー

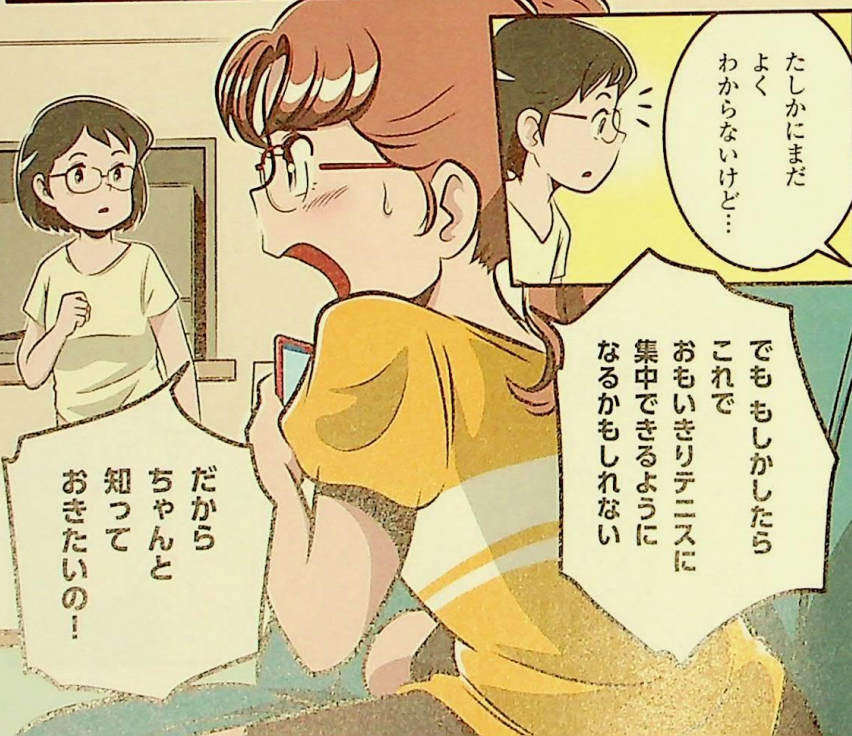
特殊なハード
コンタクトレンズを
寝る前につけることで

日中メガネも
コンタクトレンズも
つけずに
遠くが見える……



……か

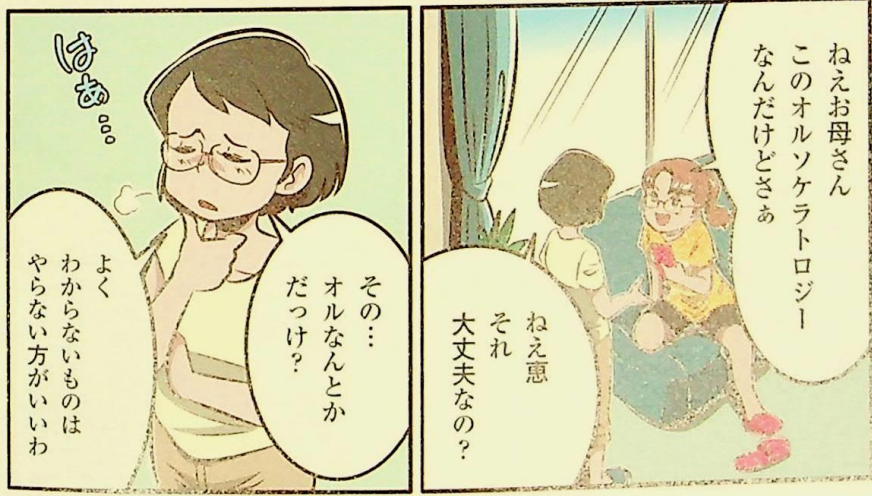
寝る前に
レンズをつける？



たしかにまだ
よく
わからないけど……

でももしかしたら
これで
おもいきりテニスに
集中できるように
なるかもしれない

だから
ちゃんと
知って
おきたいの！



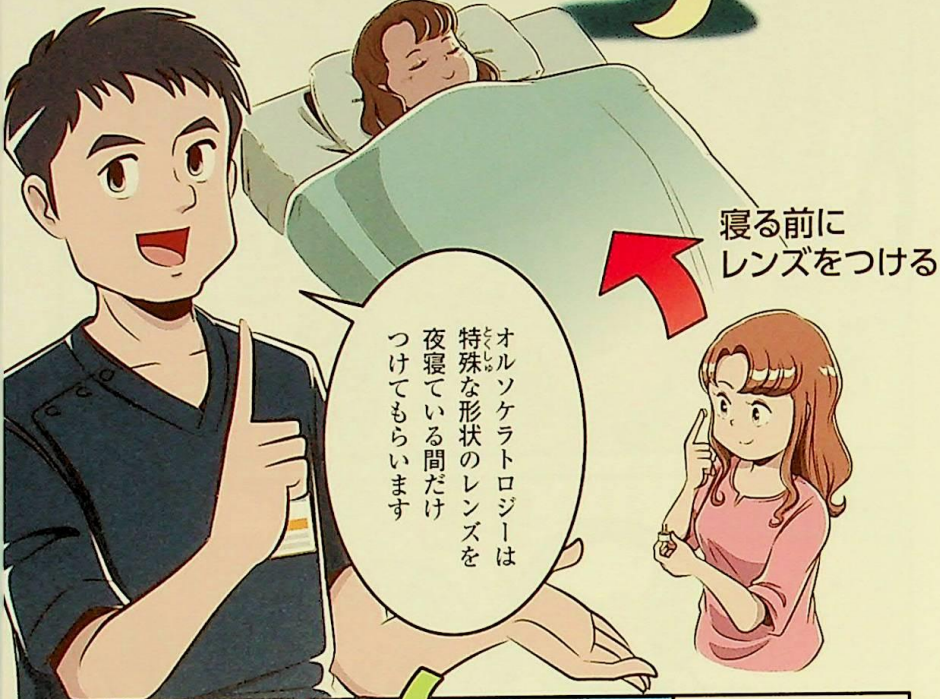
ねえお母さん
このオルソケラトロジー
なんだけどさあ

ねえ
それ
大丈夫なの？

その……
オルなんとか
だっけ？

よく
わからないものは
やらない方がいいわ

つけたまま寝る

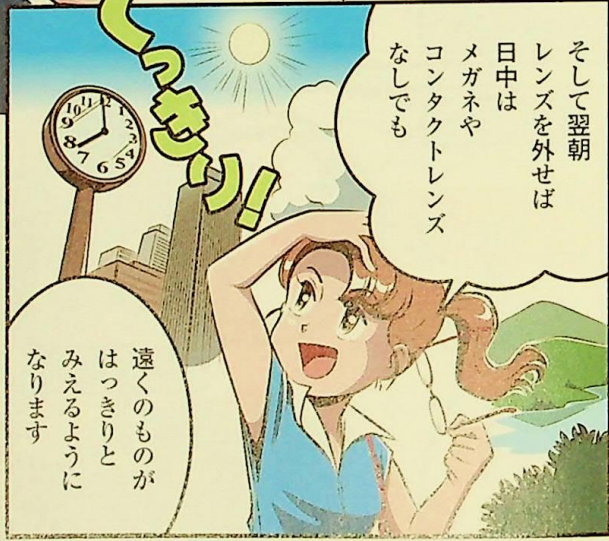


オルソケラトロジーは
特殊な形状のレンズを
夜寝ている間だけ
つけてもらいます

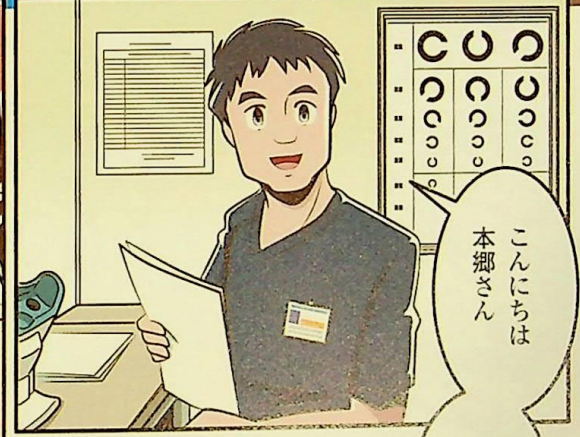
寝る前に
レンズをつける



■ クリニック 診療時間	
日月火水木金土	出
午前	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
午後	× ○ × ○ × ○ ×
電話番号 XXX-XXX-XXXX	



遠くのもの
はつきりと
みえるよう
になります



僕たちが
普段見ているものは
色や形が
光として目の中に入ってきています

光

そのとき
目の「レンズ」にあたる
角膜や水晶体の
ところで光が曲がり

目の「フィルム」
にあたる網膜に
映し出されて
います



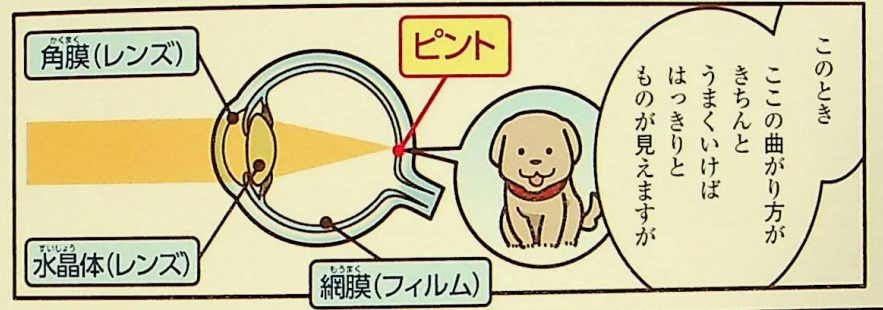
このとき
この曲がり方が
きちんと
うまくいけば
はつきりと
ものが見えますが

角膜(レンズ)

ピント

水晶体(レンズ)

網膜(フィルム)



ぼやん

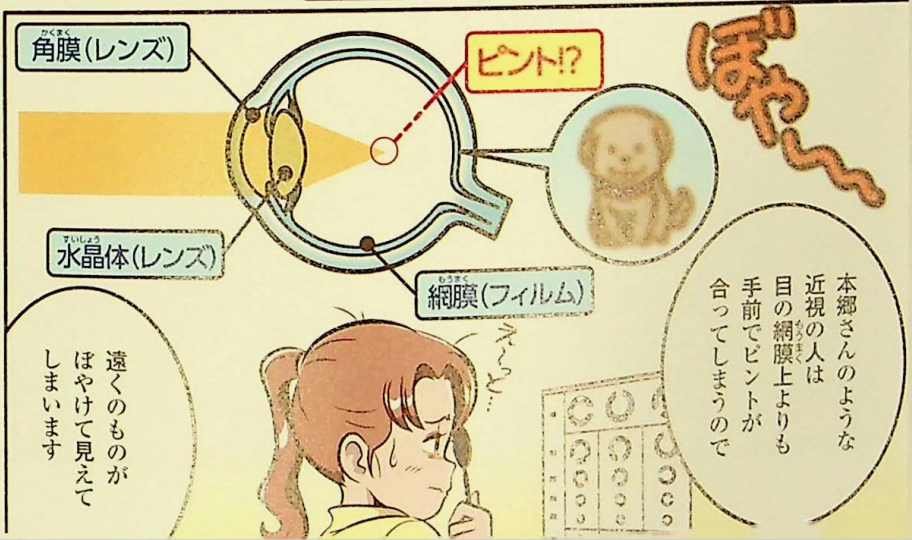
本郷さんのような
近視の人は
目の網膜上よりも
手前でピントが
合ってしまうので

角膜(レンズ)

ピント?

水晶体(レンズ)

網膜(フィルム)

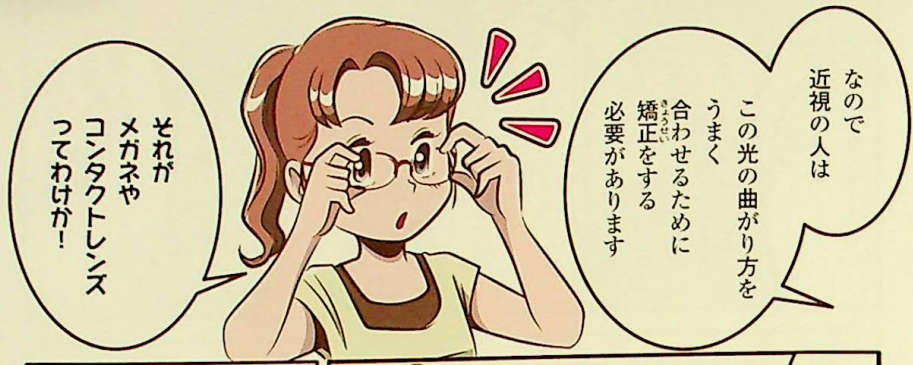


遠くものが
ぼやけて見えて
しまいます

なので
近視の人は

この光の曲がり方を
うまく
合わせるために
矯正をする
必要があります

それが
メガネや
コンタクトレンズ
ってわけか!

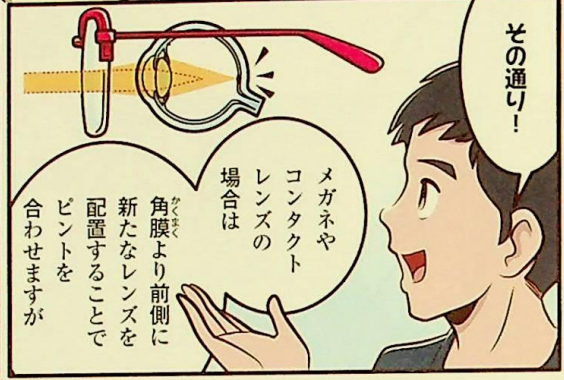


その通り!

メガネや
コンタクト
レンズの
場合は
角膜より前側に
新たなレンズを
配置することで
ピントを
合わせますが

それに対して
オルソケラトロジーは
角膜自体を変化
させる方法
なんですよ

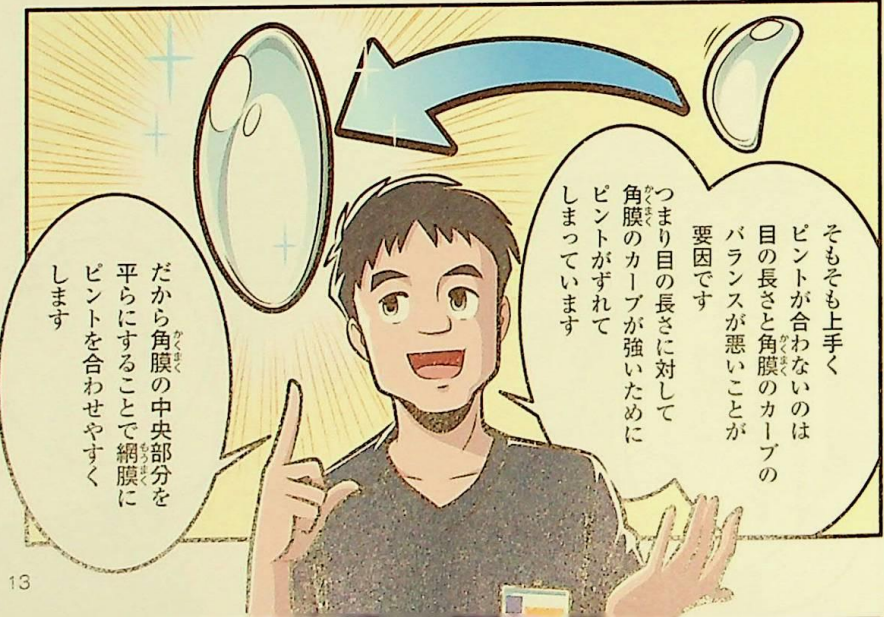
角膜自体を...



そもそも上手く
ピントが合わないのは
目の長さや角膜のカーブの
バランスが悪いことが
要因です

つまり目の長さに対して
角膜のカーブが強いために
ピントがずれて
しまっています

だから角膜の中央部分を
平らにすることで網膜に
ピントを合わせやすく
します



あのそれって…
安全性は
大丈夫なんですか…!?

いきなりこんなお話を
聞くと不安になって
しまいますよね

ですが
ご安心ください

是非
選択肢の一つとして
検討されては
いかがでしょうか

さきほどお話した通り
矯正は寝ている間に
特殊なレンズで
ゆっくりと行われます

レンズは
寝ているときに
つけてもいいような
レンズを使用します

レンズは毎日
つけるので
ケアは
しっかりしないと
いけません

何より裸眼で
おもしろいスポーツを
楽しむことができます

色々考えたけど…
私やっぱり
おもしろい
テニスがしたい!

お母さん

あたし
オルソケラトロジー
やってみたい!

色々な治療法が
あるのねえ

お母さんは
すっかり
メガネに
慣れてるけど…

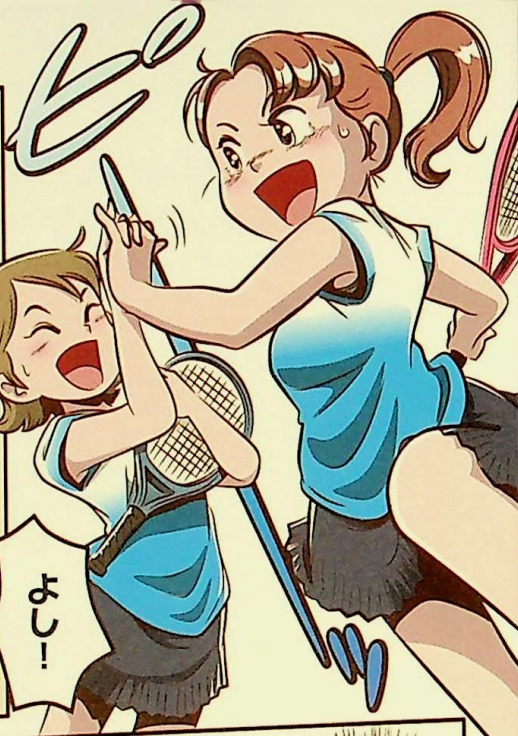
恵は結局
どうしたい?

遠くのもの
はつきり見える
方法って

メガネと
コンタクトレンズ
だけで
思っていたけど

明日は
試合……と

こんな方法も
あるなんて
しらなかった

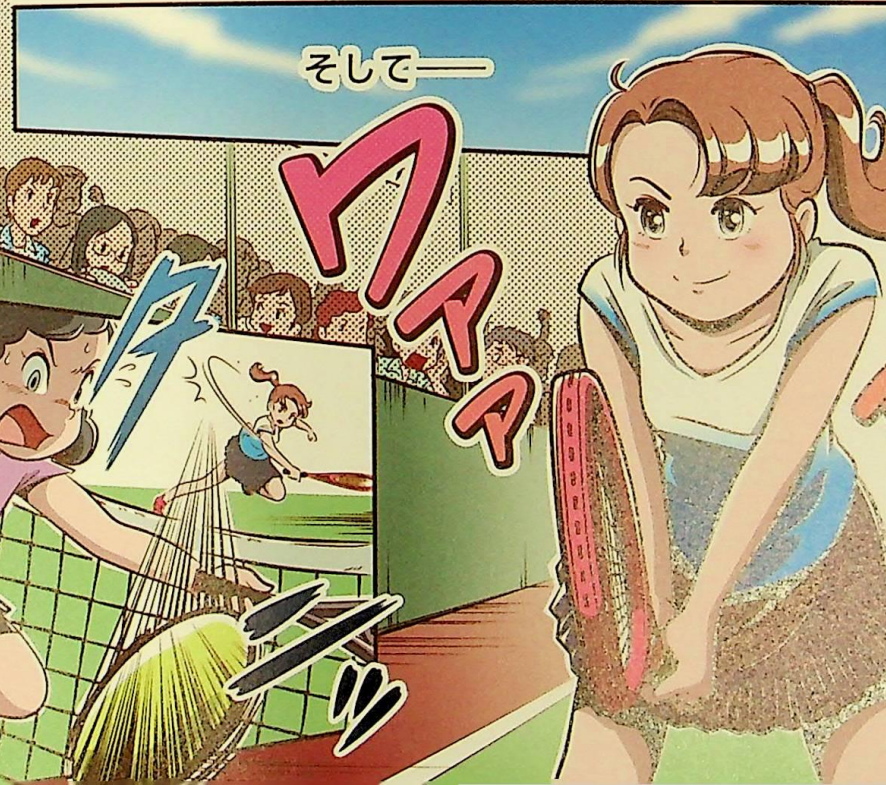


いいわ
やってみなさい

やったぜ!!

そうね

オルソケラトロジー
についても
ちゃんと
わかったことだし



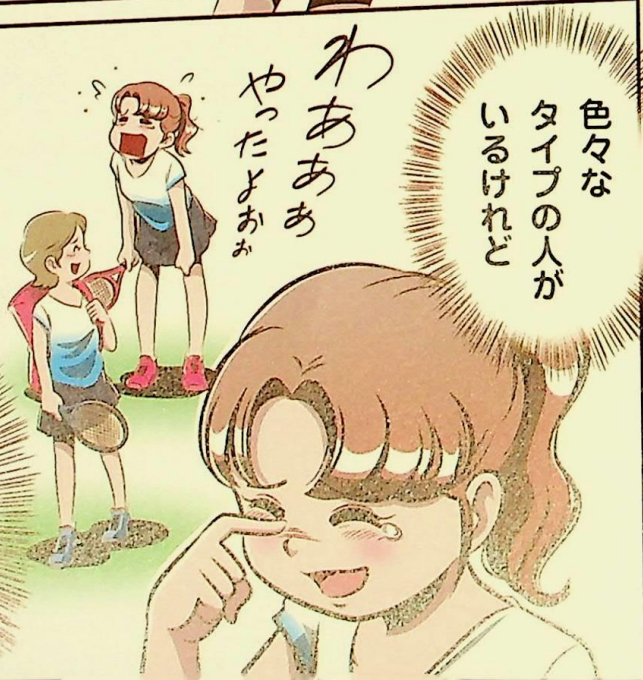
色々な
タイプの人が
いるけれど

わあああ
やったよあか

また
泣いん

そして—

私に
合う方法が
見つかって
よかった!



Q&A



どうやって視力矯正するんですか？

特殊なカーブを持つレンズが、装着時に角膜前面の形状を扁平化。寝ている間に視力を矯正していきます。



昼間レンズをはずしても見えるのはなぜですか？

レンズをはずしても一定時間角膜形状が維持され、脱着後の裸眼視力を改善するからです。装用をやめると数日で裸眼視力は低下します。

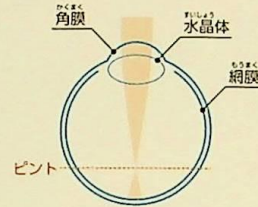


どのように治療を受けられますか？

眼科専門医により治療可能です。眼科専門医が事前に検査を行い、適用可能かどうかを判断した上、個々の角膜に合ったレンズを処方します。

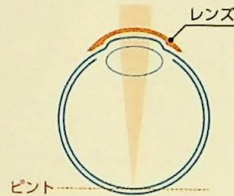


手術しない視力矯正法 「オルソケラトロジー治療法」の仕組み



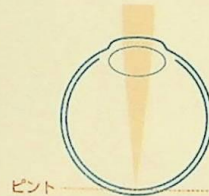
レンズ装着前

近視の場合、光が網膜より手前で焦点を結ぶため、像がぼやけて見えます。



つける

特殊なカーブを持つレンズが角膜前面の形状を強制し、光の焦点を網膜上に結びます。



はずす

レンズをはずしても一定時間角膜形状が維持されるため、昼間は裸眼視力が改善します。

オルソケラトロジー治療とは、近視及び近視性乱視の方が寝る時にレンズを装用することで角膜形状を変化させ、脱着後の裸眼視力を改善させる治療法です。変化した角膜形状は一定期間維持され、その間の裸眼視力は改善されます。