

週刊  
朝日

週刊  
朝日

週刊  
朝日

7月1日号

大正11年2月25日第3種郵便物認可 通巻4025号 1994年7月1日発行(毎週金曜日発行)

1994 定価280円

ついに逮捕、  
野菜スープの怪人。

高田延彦  
*Nobuhiko Takada*

# レーザー照射でバッチリ矯正 入院の必要もない新手術 乱視を同時に治す技術も

ここまできた

# ・先進医療

## 近視

近視で眼鏡をかけています  
が、仕事柄、レンズが曇った  
りして不便です。コンタクト  
レンズも試してみましたが、  
汗が目に入り、うまくいきま  
せん。最近は、近視の手術療  
法もあると聞きます。詳しい  
ことを教えてください。

(静岡県・漁業38歳)

◇ ◇ ◇  
コーラス歌手のA子さん  
(三)は強い近視に悩んでい  
た。裸眼視力は両方とも○・  
○三しかなかった。

舞台で歌うときだけでも分  
厚い眼鏡は避けたいと、コン  
タクトレンズを試してみた  
が、ゴロゴロして違和感が強  
く、どうしてもなじめない。  
「せめて目の前の楽譜が読め  
るぐらいに近視が軽くならな  
いものでどうか」

と、東京医科歯科大学眼科  
の所敬教授に相談、レーザー  
による矯正手術を受けること  
にした。

これは「エキシマレーザー」

による角膜屈折矯正手術(P  
RK)といい、いま各地の  
大学病院で臨床試験中の新し  
い方法だ。手術法を説明する  
前に、近視の仕組みについて  
簡単に触れておこう――。  
目に入ってきた光はまず角  
膜で強く屈折し、瞳孔を通っ  
て、水晶体で再び屈折する。  
そして、最終的に網膜に像を  
結ぶことで、物がきれいに見  
える。網膜はいわばカメラの  
フィルム、角膜や水晶体はレ  
ンズに相当する。

きちんと網膜上に像を結ぶ  
状態を「正視」というが、屈  
折の仕方に異常があると、遠  
くから入ってきた光が網膜以  
外の場所で像を結んでしま  
う。網膜の手前で像を結ぶの  
が「近視」である。つまり、  
遠くのものがフィルム上にう  
まく像を結ばず、ピンぼけ写  
真のようになる。近視とは逆  
に、網膜の後ろのほうに像を  
結ぶのが「遠視」である。

麻酔が切れると、強い痛み  
に襲われる。痛みは二、三日  
は続くが、徐々におさまる。  
近視の程度は、正しくは  
「ジオプター(D)」(屈折  
力の単位)で表される。正しくは

A子さんは、まず片方の目  
を手術し、角膜の屈折状態が  
安定するのを待って、半年後  
に他方の手術を受けた。

手術は入院せずに外来でで  
きる。ベッドに仰向けになつ  
て、点眼麻酔をし、まず角膜  
の表面にある薄い上皮を剥が  
す。そして目が動かないよう  
に眼球を固定して、角膜中央  
部の瞳孔領(直径約六ミリ)  
にレーザーを一、三分間、照射  
する。手術自体は十分ほどで  
終わる。

は、エキシマレーザーとい  
う、人体に害を及ぼさない短  
い波長の紫外線によって、角  
膜の表面をミクロン単位で切  
除する。こうして角膜のカーブ  
を平坦にして光の屈折力を  
正常に近づけるわけだ。

## 视力○・○三から ○・三に大幅改善



は、「エキシマレーザー」とい  
う、人体に害を及ぼさない短  
い波長の紫外線によって、角  
膜の表面をミクロン単位で切  
除する。こうして角膜のカーブ  
を平坦にして光の屈折力を  
正常に近づけるわけだ。

を0とし、遠視はプラス、近視はマイナスの値となり、数值が高くなるほど度が強い。

A子さんは手術前、両眼とも-8Dだったのが、手術後には-2Dにまで改善した。視力もなんとか裸眼で読め、眼鏡も楽に使えます。

A子さんは手術後に生じる角膜の混濁もおさまって、よい状態に落ちています」（所教授）

手術希望者のなかには欲張る人も多い。日本大学医学部眼科の澤充教授が実施したアンケート調査でも、手術を希望した動機は「眼鏡やコンタクトレンズなしの生活がしたい」というのが一位だった。



東京医科歯科大眼科  
所敬教授

も○・三に上がった。

「-2Dなら、五十歳より手前の物がよく見えるので、楽譜もなんとか裸眼で読め、眼鏡も楽に使えます。

そこで、日本眼科学会は昨年、「屈折矯正手術適応検討委員会」（委員長は前出の所教授）を設け、安全性を優先した適応基準を定めている。

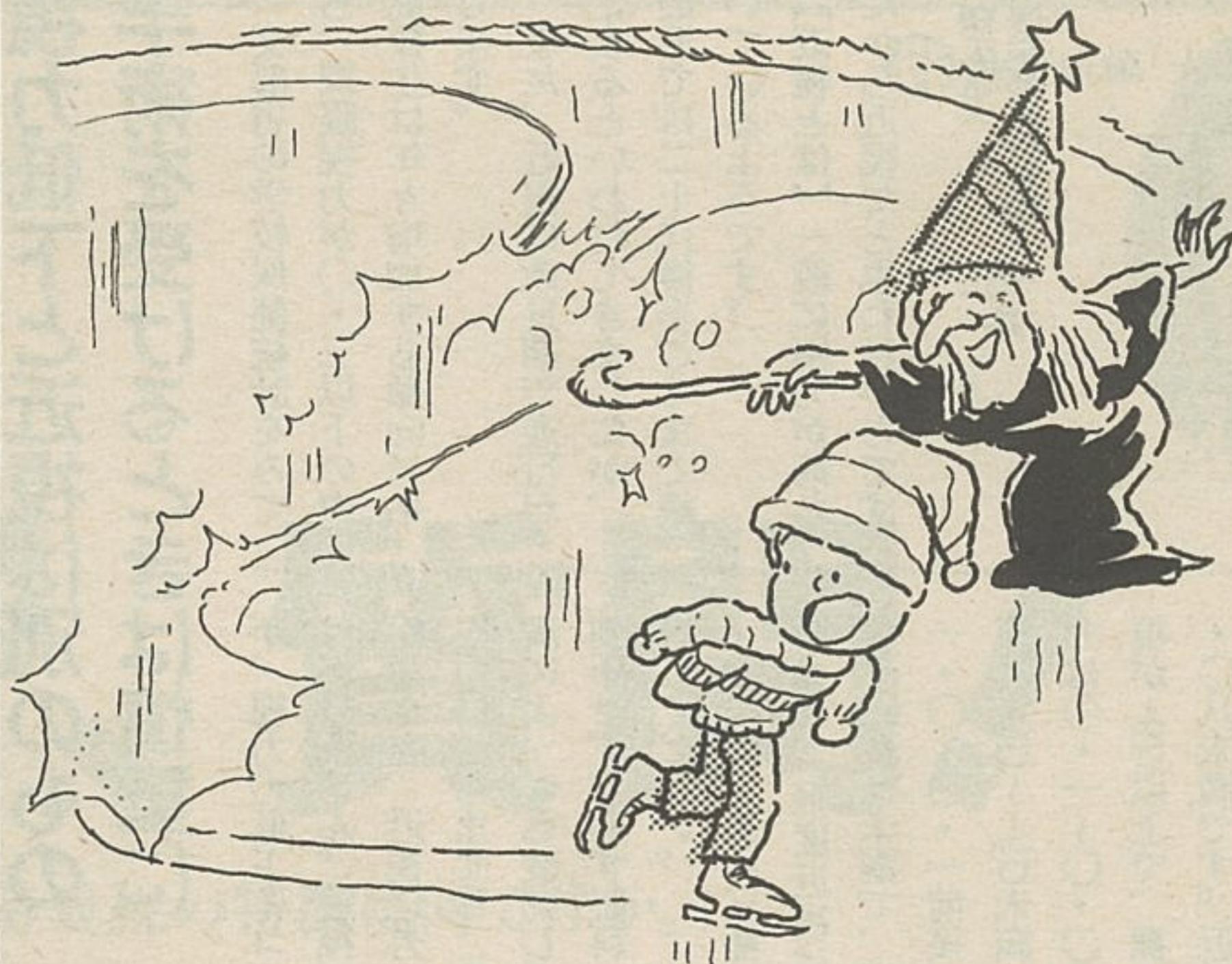
△2D以上の角膜乱視（乱視もジオブターで表す）

△屈折異常以外に眼疾患のない人

などで、屈折矯正量は6D以内とし、必ず近視を少し残すようとする。

△オーダーで作れる精巧なコンタクト

ところでは、東京大学医学部眼科の宮田和典講師らは、別の機種を用いて、「エキシマレーザーによる近視と乱視の同時矯正」を試みている。



え・関野ひかる

卵油レシチンで

# コレステロールと 上手につきあう

■悪役に変身したコレステロールには  
「卵油レシチン」がつよい助つ人。



《主成分》  
レシチン  
ビタミンE  
不飽和脂肪酸

野本式  
**POCHI EGG OIL**

¥9,800(320粒入・送料¥350)

## 手づくり自然食友の会

### ●資料請求先

105 東京都港区西新橋1-10-7  
ノグチビル 手づくり自然食友の会  
朝日062係 ☎03-3591-5501

ご注文専用フリーダイヤル

0120-17-3788



順天堂大  
医学部眼科教授

金井 淳

## 視力低下と近視は別のもの 手術を受けるときは慎重に

文部省の学校保健統計をみて  
も、裸眼視力が○・三以下の中  
高校生は年々増加する傾向にあ  
ります。

また、近視は成長期で進行が  
止まるといわれてきましたが、  
最近では二十代後半ごろまで続  
いているようです。

【近視とは】一般に視力が落ち  
たから近視だと思われるがちです  
【近視とは】

視力低下が原因で、裸眼視力が  
○・八未満です。近視の人のほ  
とんどは軽度か中等度です。  
子供の場合、まれに心因性の  
視力低下が起こることもあります。  
これは一種の心身症です。

【矯正手術】角膜屈折矯正手術  
にはPRK（本文参照）のほか、RK（放射状角膜切開術）  
という方法があります。

「近視だけの人はむしろ少ない、  
たいてい、ある程度の乱視を伴っているものです。」  
以上の強い乱視は、眼鏡による矯正も難しいので、近視と一緒に手術します」

乱視は角膜表面のカーブが  
方向によって違つたり、凸凹

があつたりして、遠くも近く  
もぼやけて見える。これを矯正するため、角膜にレーザーを照射して表面のカーブの違いを均等にならしていく。

こうした精密な乱視矯正手術が可能になったのは、三年前アメリカで開発された角

膜形状解析装置のおかげだ。

この装置はコンピューターで角膜の状態を画像解析し、色つきマップに表してくれます。

角膜のカーブの分布が、

さモグラフィーのように一目瞭然となる。もちろん、乱視だけでなく、近視の矯正手

術にも威力を發揮する。

角膜形状解析装置は、その人にピッタリ合ったハード・コンタクトレンズをつくるのも役だっている。

「人間の目は一人ひとり形が

違うのに、現在のコンタクト

レンズは角膜の中央だけを計

RKは、角膜の周辺にダイヤ

モンド刀などのメスで、放射状の切開を四～十六本入れます。そうすると切開部分がふくらん

で、角膜の中央が相対的にフラットになり、屈折率が変わると

モンド刀などのメスで、放射状の切開を四～十六本入れます。そうすると切開部分がふくらん

で、角膜の中央が相対的にフラ

ットになり、屈折率が変わると

モンド刀などのメスで、放射状の切開を四～十六本入れます。そうすると切開部分がふくらん

で、角膜の中央が相対的にフラ