けがなどで濁りが発生す

医師会アイバンク= ■問い合わせ先―福岡県

電話

座長•福岡県眼科医会会長

ることがあります。

と呼ばれる透

れた「黒目」

ができるので

明な組織ですが、

病気や

福岡県眼科医会理事

き換えるのが 角膜移植 いて、透明な 角膜に置

虹彩

人の方が、角のうち約5万

害者です。

因する視覚障 膜の濁りに起

見えることの喜びを

より多くの人に

アイバンク登録のお願い

バンクに登録し

多くの方にアイ 状況です。より 手術ができない

人の患者がいる加齢黄斑変病網膜症だ。 今回は約70万

黄斑変性は米

围

内障、約166万人が糖尿

40歳以上の20人に1人が緑

手術は年間100万件で

度近視に変わった。突然、多

4位加齢黄斑変性、5位高

くなった感じの加齢黄斑変

石橋 日本での白内障の

点に立ち活躍されている。 学会理事長として、その頂 るが、石橋教授は日本眼科

膜症、3位網膜色素変性症、

位緑内障、2位糖尿病網

現在、

わが国には

3位緑内障、

4位網膜色素

人の眼科医がい

っている。2005年には変性症、5位高度近視とな

性を取り上げたい

視覚障害の原因を見る

急激に進行するタ

1

プが特徴

2位白内障

り、これを黄斑と呼び、そ約1・5㎡の円形部分があ

もので、

症状は長期にわた

因は現在も不明だが、

遺伝

的な体質の他、

危険因子と

特に喫煙

も登場している。

とが挙げられる。

発症の原

けることができる。また、

性の3倍も多く発症するこ

徐々に萎縮・減少していく 型」は黄斑部の網膜細胞が

種類に分けられる。

菱縮

づいていること、

男性は

網膜には光を感じる細胞がの真ん中を中心窩と呼ぶ。

視力もゆっくりと低下

いく。欧米人に多く、治療法

習慣が指摘されている

ってじわじわと進むため、

**数億個あるが、この黄斑部** 

網膜のほぼ真ん中に直径の半数以上を占めている。 性だが、米国では失明原因

年では1位糖

で、目の見えなていただくこと

い多くの方が光 目の見えな

膜とは目の

部分に囲ま

ちおられ、そ 方が約40万人

め、十分な移植数が足りないた

わが国には

望する方は非常に多いの

に、角膜の献眼

しかし、角膜移植を希

脈絡膜

黄斑部

視神経

座長•福岡県眼科医会副会長

内障で、進行すると瞳が白光を通しにくくなるのが白

網膜

第2部講演

加齢とともに増加する目の病

「守ろう、

制御学寄附講座教授の前田直

クロス福岡で開催された。第 が参加して福岡市・天神のア の健康講座~守ろう、健康な などの主催による第29回「目 に、大阪大学大学院視覚情報 瞳~」が、約350人の市民 会長の皆良田研介氏を座長 | 部では、福岡県眼科医会副

一目の愛護デー」

之氏が、水晶体と角膜の働き

第 1

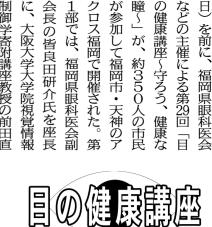
·部講演

水晶体と無限

な自覚症状としては、

明るい所で

像がかす



めに眼科検診を受けることが 加齢黄斑変性を中心に、加齢 学分野教授の石橋達朗氏が、 目

2部では、福岡県眼科医会会 に異変を感じたときには、早 と目の病気について講演。 州大学大学院医学研究院眼科 長の吉富文昭氏を座長に、九 と病気などについて講演。第

大切だと訴えた。

## 豊かな生活

大 阪 大 学 大 学 院 視 覚 情報制御学寄附講座教授



まえだ・なおゆき 1984年、高 知医科大学(現高知大学 医学部) 92年、米国ルイジアナ州立 大学眼科リサーチフェロー。95 年、大阪大学 眼科学教室 助手。9 9年、同教室講師。2001年、大阪 大学 大学院 感覚機能形成学 助教 授。04年から現職。専門は 角膜 疾患の治療、角膜移植、白内障

んで見えたり、明がある場合には、

三重に見えること

えると、水晶体はレンズ、られ、映像として認識される。目の働きはカメラに例 の上に像を結ぶ。その情報 どります。
この晶作用、虹彩部分の炎にの晶作用、虹彩部分の炎 物の副作用、虹彩部分の炎が最も多いが、糖尿病や薬 内障の発症も増えるが、症もに白髪が増えるように白 ども原因となる。年齢とと症や胎内感染、交通事故な くなる。 発症の原因は加齢 が二重、三重に見えること鏡が合わなくなったり、 るが、 場合には、 もある。 に応じて三つの手術法があ 治には手術が必要だ。 服薬もあるが、 進行を予防するもので、 見えるようになったり、 ったりする。 はまぶしくて見えにくくな 治療としては点眼剤や内

あくまでも

まばたきによって供給さまぶたの裏にある涙腺から

根

目頭から鼻に排出され

網膜はフィルムの役割を果 部 成果 後、眼内レンズを入れる手 機で皮質と核を乳化・吸引 小さく切開し、超音波発生

ライア 1 に新点眼薬が登場

~守ろう、健康な瞳

健康な瞳」をテーマに開かれた「目の健康講座」

が、生活の質の低下をもたにかかわることは少ない

らすから注意が必要だ。

といわれる。目の病気は命

報の8%を、

視覚から得る

たしている。

人は外界からの情

いる。貴重な話を伺いたい。は、世界のトップを走って

を含めた再生医療の研究で

晶体、硝子体を通って網膜

目に入った光は角膜、水

状が軽いようなら、 ●白内障も多くのタイプ あまり

心配しなくてよい

り、これでレンズの形を周糸のような毛様小帯があ糸のような毛様小帯があ

節し、網膜にピントを合わり、これでレンズの形を調

せる。この水晶体が濁って

が濁る皮質白内障、真ん中 白内障にも水晶体の周辺 ウ 内レンズでは老眼は治らないが、保険適用外だが、新いが、保険適用外だが、新 す安全になっているが、

晶体の状態や感染症のリス 白内障の手術は、ますま

術もある。

最近、水分と粘

ろいろなタイプがある。 が濁る嚢下白内障など、 が濁る核白内障、袋の部分 主い クなどもあり、やってみな

て日本で発売され、保険適

く相談してほしい

す点艮薬が、世界こ先返け性成分・ムチンの分泌を促

す点眼薬が

世界に先駆け

加する目の病

年は一瞬で網膜の層構造を

を使った研究は、副作用が 多能性幹細胞「iPS細胞」

最近注目されている人工

し、診断の精度 上している。

光眼底造影検査がある。近て眼底カメラで観察する蛍

いしばし・たつろう 1975年、 九州大学医学部卒業後、同学部眼 科学教室入局。77年、同学部大学 院入学。81年、同大学院修了後、 同学部眼科助手。84年、米国南カ リフォルニア大学ドへニー眼研究 所に留学。帰国後、九州大学医学 部眼科講師、助教授を経て、2001 年から現職。13年から同大学副学 長兼任。専門は網膜硝子体、糖尿 病網膜症、加齢黄斑変性。

चिष

水晶体

九州大学大学院医学 研究院眼科学分野教授

眼球の基本構造

硝子体

低下を引き起こす に異常が発生すると視力の 細胞が集中しており、 黄斑に加齢に伴ってさま ●破れやすい新生血管

10年前の欧米の発症率に近特徴としては、近年急増し、 一徴としては、近年急増し、日本人の加齢黄斑変性の

縮型」と「滲出型」の2齢黄斑変性だ。大きく「萎 ざまな異常を生じるのが加 瘢痕組織、いわゆわけではないが、 と、そこに向かって新しいゼンという老廃物がたまる 力が損なわれる。 網膜下の出血はずっと続く 夕ができるため、 能が損なわれるため、視野膜の下にたまり、黄斑の機 分がにじみ出たりして、 生血管はもろく破れやす 日本人に多い。 る。この症状は急激に進む の中心部が見えにくくな ため、出血したり、 血管が伸びていく。 こともあるから要注意だ しては、網膜の下にドル いわゆるカサブ 初期病変と 治まると さらに視 この新 にある場合は、レーザー光管が中心窩から離れた場所 当てると正常な網膜も傷つ る場合は、レーザー光線を新生血管が中心窩の下にあ 集まる現象を利用し、柔ら 注射した薬剤が新生血管に けてしまう。この場合には、 る凝固治療を行う。しかし、 線を当てて血管を消失させ 観察できる優れた網膜断層 **検査が登場** 治療法としては、新生血

ク。見え方に異変を感じたがないかを片目ずつチェッゆがみ、ぼやけ、暗い部分

状の模様を見詰め、視野に

回は寝起きに窓枠や格子

狊

早期治療が大切だ。週

の時間がかかりそうだ。 用化までには、まだかなり 性の確認が主な目的だ。実 出ないかなど、当面は安全

加齢黄斑変性は早期発

ほしい

ら、迷わず眼科を受診して

膜色素変性症は、視細胞が

次第に視野が狭くなる網

高い。月1回の注射を少なであり、治療効果がとても接、注射する抗VEGF薬 接、注射する坑VEママ・セが開発された。硝子体に直 をやっつける画期的な薬剤しかし、近年、新生血管 かなレーザー光線を当てて 観察し、その後は必要に応 くとも3カ月続けて経過を 力学的療法を行う。 新生血管だけをふさぐ光線 近年、新生血管 性疾患で、全国の患者数は減少していく進行性の遺伝 品化など新たな治療法の確 子の運び役)を病変部に投だウイルスベクター(遺伝 を占めている。九州大学で約3万人、失明原因の上位 子治療を始めた。新薬の製 与し、進行を遅らせる遺伝 は、視細胞を保護するタン パク質の遺伝子を組み込ん

される有効なサプリメント や副作用を考慮して使い分 GF剤は3種類あり、病状 眼科医の診断を受けて処方 じて継続する。この抗VE 大切さについて、いっそう解説していただいた。目の 剤について、分かりやすく 吉富 最新の治療法や薬 認識を深めていただいたと 立を目指している。

る。 気で多いのが、 角膜切除術に

汚れた表面だけを薄く削る

現在は水晶体の袋を

涙が減少

て目が乾き、

角膜の病

低下を引き起こすドライア が蒸発するタイプなどいろ るシェーグレン症候群や涙は自己免疫疾患の一種であ 以上が発症している。原因 みやかゆみ、 国内 では800万人 充血や視力の 術は、移植なしで治療がでエキシマレーザー角膜切除 意があれば献眼が可能にな の状態だ。現在は遺族の同 るが、移植希望者は常時3 きると注目されている。 日本での角膜移植は、毎

400眼行われてい

人以上でドナー不足

ある涙点をふさぐプラグ手 治療は点眼が基本だが、 治療、環境改善 の「排水口」で 願いしたい 見える喜びを取り戻すこと ができるので、ご協力をお った。 1人の献眼で2人が

原因疾患の

いろある。

と考えないで、眼科医とよ も一人一人の症状を見極め て行う。簡単にできるもの 皆良田 白内障の手術で

外界からのぶ 面を滑らかにする。涙は上 原体を洗い が栄養分や て働く。その表面を潤す涙 よく相談することが大切 回復が見込める。専門家とがなければ、良好な視力の 行界からのバリアーとなり角膜は眼球の形を保ち、 透明なレンズとし 酸素を供給。病 流し、水分で表

一時的に近くがる。ゆがみがある

成績が向上。また、角膜の 部分だけを移植する角膜パ定している。 最近、小さな 移植は、歴史が古く最も安 を全て取り換える全層角膜 角膜移植がある。悪い部分 -ツ移植が開発され、 治療

角膜の再生治療としては

があり、コンタクトレンズ ズ使用者だ。アカントアメ は清潔な利用を心掛けてほ ーバ感染は重症化する恐れ

る。しかし、他に目の病気いと分からないこともあ では9%がコンタクトレン クがあり、20歳代の発症例 は、20歳代と60歳代にピー

用となっている。 感染性角膜炎の患者数

0) 1 ジ

R