



アイバンクは皆さんの善意で支えられています

アイ愛

TOHOKU
eye
EYE BANK

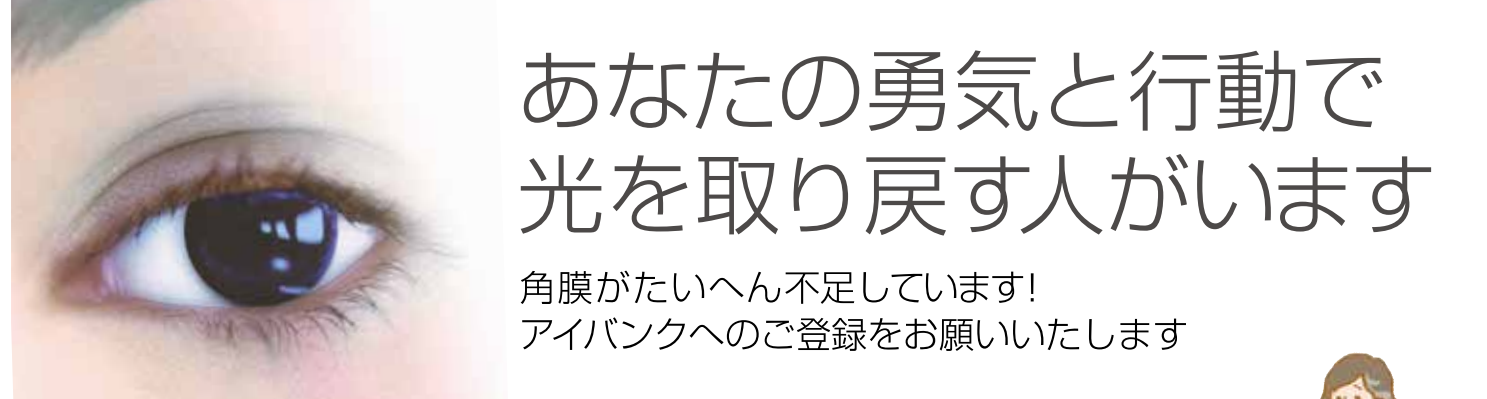
東北大学アイバンクだより

2019
Vol.11

「アイ愛」INDEX

- 理事長のあいさつ／東北大学アイバンク理事長 中澤 徹
- 眼科・学／東北大学眼科助教 志賀 由己浩先生
- 特集・アイ愛リポート／仙台五城ライオンズクラブ名誉顧問 田畑 英伍さん
東北福祉大学ライオンズクラブ・ガイディングライオン 山口 克宏さん
- 献眼者のご遺族から／阿部 信一さん
- わたしとアイバンク／斎 常雄さん
- 第9回東北大学アイバンクセミナー
- 第10回東北大学アイバンク慰霊祭
- アイバンク Q&A ほか

公益財団法人 東北大学アイバンクだより「アイ愛」vol.11
発行日／平成31年4月1日 ●発行／公益財団法人 東北大学アイバンク 〒980-8574 仙台市青葉区星陵町1-1
公益財団法人 東北大学アイバンクは、アイバンクの普及拡大を目的に制作発行しています。



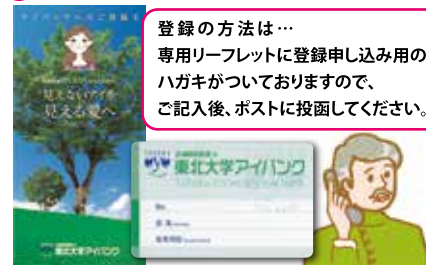
献眼登録・献眼の手続きについて



1 ご家族との話し合い

登録する前に、ご家族としっかり話し合いましょう。
ご家族とは十分に意思確認を行った上、同意を得てください。

2 登録の手続き



登録の方法は…
専用リーフレットに登録申し込み用のハガキがついておりますので、ご記入後、ポストに投函してください。
登録後、東北大学アイバンクより証明用のカードを発行します。登録カードはなくさないように工夫してください。運転免許証などと合わせて、いつも持ち歩くことをおすすめします。臓器提供意思表示カードをお持ちの方でも、スムーズかつ確実に提供いただくため、アイバンクへのご登録をお願いします。



3 わからないことがあれば、いつでもお電話を！

4 献眼の手続き

登録者がお亡くなりになって24時間以内にご献眼いただく必要があります。なるべくお早めにお電話を。アイバンクに未登録の方でも本人の意思、またはご家族の同意があれば献眼できます。

※眼球保護のため、まぶたを閉じ、湿ったガーゼかタオルでまぶたの上を被ってください。目を開いたままでは移植に必要な角膜部分が乾燥してしまいます。
※献眼後は、義眼をお入れしますので、ご安心ください。

アイバンクは皆さんの善意で支えられています

TOHOKU
eye
EYE BANK

公益財団法人

東北大学アイバンク

東北大学アイバンク
24時間ホットライン

24時間夜間休日でもOK!

022-728-3677

仙台市青葉区星陵町1-1 東北大学医学部眼科学教室内

★東北大学アイバンクが発行する各リーフレットは、協力病院・協力医院に設置のほか、ご希望の方には発送も行っております。お気軽にお問い合わせください。
★角膜提供以外に関するお問い合わせは平日9:00～17:00までお願いいたします。

協力会員
募集

●アイバンクへの寄付にご協力をお願いいたします。

東北大学アイバンクでは、年会費1口2,000円(寄付)の協力会員を随時募集しております。

他の金融機関からのお振込みは、ゆうちょ銀行 二二九店 (229) 当座 0017271までお願い致します。

下記の「払込取扱票」にて最寄りの郵便局よりお振り込み下さい。ご支援いただきました方々のお名前は「東北大学アイバンクだより」及び「東北大学医学部眼科学教室」のホームページに掲載させていただきます。皆様の温かいご協力をお待ちしております。

お振込みは右記の用紙にて最寄りの郵便局よりお願いいたします。

払込取扱票										通常払込料金加入者負担			
02 仙台													
口座記号番号										金額			
0 2 2 1 0 2 1 7 2 7 1										千 百 十 万 千 百 十 円			
公益財団法人 東北大学アイバンク										料 金			
加入者名										備考			
◎協力会員の年会費は1口2,000円です。													
◎氏名の公表に関しましては、どちらか一方の□に✓をつけてください。印のないものにつきましては、公表いたしませんのでご了承ください。													
会報・ホームページへ氏名を公表することに ☐ 同意する ☐ 同意しない													
ご依頼人										日附印			
おとこ (郵便番号)													
おなまえ										様			
(電話番号)													

裏面の注意事項をお読みください。(ゆうちょ銀行(承認番号 仙 第10666号)これより下部には何も記入しないください。)

振替払込請求書兼受領証

02 仙台										通常払込料金加入者負担			
口座記号番号										金額			
0 2 2 1 0 2 1 7 2 7 1										千 百 十 万 千 百 十 円			
公益財団法人 東北大学アイバンク										金 額			
加入者名										備考			
◎協力会員の年会費は1口2,000円です。													
◎氏名の公表に関しましては、どちらか一方の□に✓をつけてください。印のないものにつきましては、公表いたしませんのでご了承ください。													
会報・ホームページへ氏名を公表することに ☐ 同意する ☐ 同意しない													
ご依頼人										日附印			
おとこ (郵便番号)													
おなまえ										様			
(電話番号)													

記載事項を訂正した場合、その箇所に訂正印を押してください。

この受領証は大切に保管してください。

眼科・学

見えているのに緑内障？
緑内障を早期に見つけるために！

緑内障は40代以上の20人に一人がなると言われています。自覚症状の少ない病気であるがゆえ、進行してから緑内障と診断される場合が多く、残念ながら中途失明原因疾患の第一位となっています。

特集●アイ愛リポート

失明予防活動はライオンズクラブ奉仕活動のメインテーマ。アイバンクの認知度を伸ばしたい！

東北大学アイバンクの設立以来、長年にわたり支援を続けてきたライオンズクラブとの関わり、課題や将来展望等について、田畑英伍さんと山口克宏さんにお話を伺いました。

TOHOKU
eye
EYE BANK

公益財団法人
東北大学アイバンク

「公益財団法人東北大学アイバンクだより」は、皆さんに親しんでいただくため、愛称を「アイ愛」と名付け、「瞳と愛をあなたからあなたへ届けたい」という思いを込めています。



東北大学大学院医学系研究科
神経感覚器病態学講座
眼科学分野教授

昭和43年5月に設立された東北大学アイバンクは、ライオンズクラブ、ロータリークラブ、仙台青年会議所、宮城県医師会、仙台市医師会、宮城県眼科医会が中心となり、献眼頂いた皆様の御意志に敬意を示し、一人でも多くの患者さんに光を取り戻していただくために誠心誠意活動している団体でありまして、平成30年に設立50周年を迎えることができました。当アイバンクはこれまでに、882件の角膜移植手術を行い、多くの人々が光を取り

戻すお手伝いをして参りました。そして現在も年間60〜70名の患者さんが移植手術を待つっており、高齢化社会の到来もあいまつて、視力低下する患者様も増加し、アイバンクの重要性は益々高まっています。アイバンク活動におきまして、眼球の幹旋と共に重要な活動の柱が、多くの方々にアイバンクの役割を知って頂き、更に献眼希望者としての御登録をお願いするという、普及啓発活動になります。今年度は平成30年4月22日に羽生結弦選手の凱旋パレードが行われた際、仙台青葉ライオンズクラブ様と宮城学院女子大学さくらレオクラブ様の主催により、アイバンク啓発募金活動が開催され、多くの方々に啓発を行うことができました。また小生や常務理事らが一般市民の皆様や医療従事者向けに眼の疾患やアイバンクについて知っていただくための講演を各所で行わせて頂きました。このような取り組みにより、今年度は26名の方に検眼登録をして頂くことができ、また宮城県内から提供

頂いた角膜を用いた手術件数も14件行うことができました。しかし県内から御提供頂いた角膜のみではまだ必要数に足りない状態は続いておりますので、これからも全ての関わるメンバーと力を合わせて、患者様に光の贈り物を届けていきたいと思っています。毎年開催しておりますアイバンクセミナーは、今年度は仙台サンプラザに会場を移しまして平成30年10月21日に行われました。「今すぐ知っておきたい眼科の話」と題しまして、緑内障・検診で分かる、全身疾患につながる眼底疾患・ドライアイ・角膜疾患とアイバンクの話に関する講演が行われました。また講演に先立ち、本年も仙台医健・スポーツ&こども専門学校・視能訓練士科の生徒さんにも補助を頂いて、今回も眼の健康相談と各種検査機器を用いた検診のコーナーを実施致しました。今回初めての会場ということでしたが、222人の方々に御参加して頂き大変盛況でした。次年度以降も新しい講演

内容・企画を考えて参りますので是非ともセミナーに足をお運び頂けますようお願い申し上げます。また、今後アイバンクのホームページをリニューアルし、こちらにセミナーなどの情報を逐次掲載することで利便性を向上していく所存ですので、ご期待頂ければと存じます。今後東北大学アイバンクは、広く市民にアイバンク活動の意義を浸透させ、更なる社会貢献のため、いっそうの活動内容の充実に取り組んでいきます。営利目的の無い団体であり、すべての活動資金は幹旋料と皆様の尊いご寄付で成り立っております。現在には宮城県の開業医の先生方から、またライオンズクラブなど団体からのご寄付が中心となっております。是非皆様からのご支援も宜しくお願い申し上げます。我々東北大学アイバンク一同、更に強固な結束によりアイバンク活動を進めて参りますので、皆様のご指導ご鞭撻を宜しくお願い申し上げます。

眼科 まなぶ



見えていのに緑内障？ 緑内障を早期に見つけるために

東北大学大学院
医学系研究科
眼科学分野
志賀 由己 浩先生



私たちは、眼球の中に入った光情報を、カメラのフィルムに相当する網膜に張り巡らされた視神経を介して、脳に伝達することで「物が見える」と認識して

います。視神経が束になっている部分を視神経乳頭と言います。緑内障は、視神経乳頭に構造的な変化が生じ、視神経線維が切れていってしまう病気なので

す。視神経線維が切れてしまった結果、それに対応する視野が徐々に狭くなってしまいます。つまり、緑内障は「視神経と視野に特徴的な変化を生じる眼の病

気」と言うことが出来ます(図1)。それではなぜ、視神経線維が切れてしまうのでしょうか。まだはつきりとした理由は分かっているのですが、目の圧

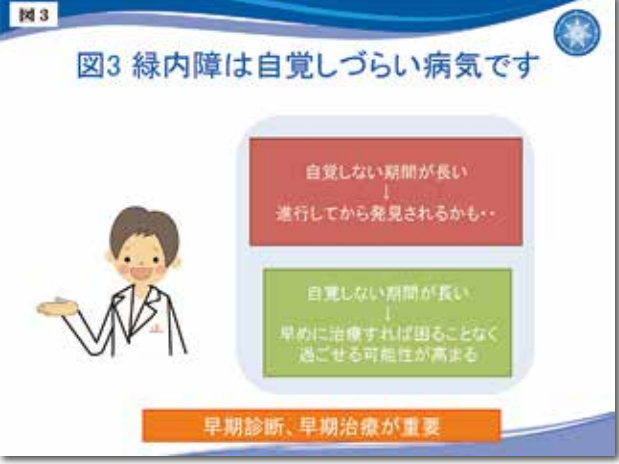
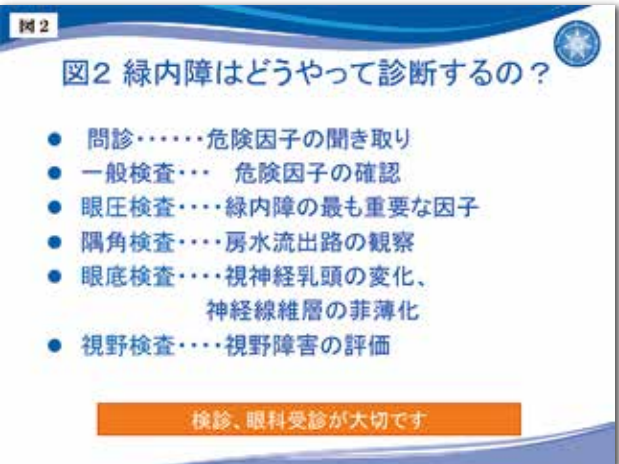
である、眼圧が高いと視神経が圧迫されて緑内障になりやすいことが知られています。日本人の眼圧の正常範囲は20mmHg以下とされ、平均値はおおむね14mmHgです。

神経はいつべんに切れてしまうわけではなく、少しずつ切れていきます。その切れた神経に対応する部分を脳が認識することができず、視野障害という形になり、長い時間をかけてゆっくりと進行していきます。両眼に視野欠損がある緑内障患者さんにアンケートをとってみますと、意外なことに、視野が狭くなるイメージとしてわかりやすい「周囲が黒いトンネル状」と答えた人は一人もいませんでした。多くの患者さんが「部分的にかすんで見える」、「部分的に見えない」、「通常の見え方」と回答しました。自覚症状が少

ないことを裏付ける結果だと思っています。緑内障は40代以上の20人に一人がなると言われています。自覚症状の少ない病気であるがゆえに進行してから緑内障と診断される患者さんが多い病気です。そのため、残念ながら緑内障はわが国の中途失明の原因疾患の第一位となつてしまっています。緑内障は中途失明に関わる重要な病気であり、現在の治療法では治りません。大切なのは、早期発見・早期治療して、進行を止めることです。まずは人間ドックなどの検診や眼科受診で、早期発見の機会を逃さないことが大切です。私たち眼科医は、緑内障になりやすい因子を確認し、眼圧測定をし、眼底検査や視野検査などを行い、得られた結果を総合的に判断して、緑内障の診断をします。眼圧が高いままのかた

は、眼圧が低いかたと比べて、緑内障になつてしまう割合が高くなります。高い眼圧のまま放っておくのは危険なのです。また視神経乳頭の形は、緑内障の診断に非常に重要で、正常の視神経乳頭と比べ、緑内障では真ん中の白い部分が大部分を占めるようになります(視神経乳頭陥凹拡大と言います)。さらに、視神経乳頭陥凹拡大をみれば、どの程度視野に変化を来しているのかの確認が必要になります。視野検査では提示された光が見えたらボタンを押していただくのですが、光が見えたのか、見えなかったのかというのを総合的に判断し、自覚しづらい視野障害を検出します。最近では、光干渉断層計(OCCT)と呼ばれる検査機械で、視神経が切れて薄くなった部分を検出することができます。OCCTで神経

が薄くなったところと視野検査で視野が欠けているところが一致していることが、緑内障の診断の参考となります(図2)。先ほど、眼圧が高い方は緑内障になりやすいとお話ししましたが、眼圧以外にも、遺伝要因、血流、酸化ストレスなども緑内障のなりやすさに関係することがわかっていきます。東北大学眼科外来では新しい検査機器を用いてこれらの評価も行っており、緑内障発症や進行の危険因子を総合的に判断しています。最後にライトアップinグリーン運動について触れたいと思います。日本緑内障学会は、啓発活動の一環として、毎年3月上旬の世界緑内障週間に合わせて全国で「ライトアップinグリーン運動」を展開しています。この時期になると仙台も一番町商店街や大町商店街がグリーンにライトアップされます。緑のライトが意味するものは、緑内障治療にとつて「早期発見」「継続治療」が大切であるというメッセージです。



今回、緑内障は自覚しにくい病気であり、様々な検査で診断していることをお話させていただきました。自覚しない期間が長くなると、発見されたときにはかなり進行してしまっているかもしれません。しかし、早くに発見され、早くから治療を開始できれば、日常生活に困ることなく過ごせる期間が長くなる可能性が高まります。このように緑内障を考える上では、早期診断、早期治療が重要と言えるのです(図3)。

ライオンズクラブが失明予防活動を牽引する 仙台で国内初、アジア初の取り組みも

東北大学アイバンクの設立以来、長年にわたり支援を続けてきたライオンズクラブとの関わり、課題や将来展望等について、田畑英伍さん（有限会社 田畑会計事務所代表取締役）と山口克宏さん（医療法人社団 暁宏会理事長）のお二人に語っていただきました。（聞き手：東北大学アイバンク 古堅智子）



アイバンクの活動に思いを寄せる田畑英伍さん（左）、山口克宏さん（右）

司会

ライオンズクラブと

東北大学アイバンクの関わり

について教えてください。

田畑

失明予防活動は、ライオンズクラブの黎明期から現在まで、奉仕活動のメインテーマになっています。ヘレン・ケラーは、1925年のライオンズクラブ世界大会で「目の見えない人の騎士として、暗黒の世界から救ってください」という有名なスピーチを行いました。それ以来、ライオンズクラブは、ビジョン・ファーストというスローガンの元、世界中の目の不自由な方々に光を与える活動を続けて来ました。

山口

予防可能な視力障害を世界中から消滅させるという大きな目標に向けて、ライオンズクラブは小児失明病、糖尿病網膜症、河川盲目症（オンコセルカ症）、トラコーマ、ロービジョン教育とリハビリテーションを重点項目として活動資金を交付しています。当地区もこの理念を実現するため、ライオンズ国際財団に向け多額の寄付を行っています。

田畑

日本においてもアイバンク設立の動きが高まる中、関係機関のご尽力により、1968年に財団法人東北大学アイバンクが設立されました。ライオンズク

ラブは、その時も、そして現在に至るまで、最大限の寄付を継続しています。

司会

角膜移植の重要性について、

どうお考えですか？

山口

ひと言で言うと、角膜移植は「最後の砦」です。東北大学アイバンクでは、失明のリスクが高い角膜感染症に対して鏡検・培養検査だけでなく、遺伝子検査を組み合わせて正確な診断・治療を実践されており、願っている側として、とても安心です。

司会

アイバンク活動に関して、まだまだ認知度が低いのが実情です。

今後どうすれば良いと

お考えですか？

田畑

とにかく認知度の低さは早急に改善

しなければ。もっと積極的に情報開示

する必要があります。また、先人が集めた寄付金を役立たせてもらう訳ですから、きちんと使い途を報告するのは当たり前。これだけの活動をしていますよ、とアピールしなければなりません。

市民公開講座を有効活用するのも良いでしょう。震災後に導入された、国内に1台しかない眼科健診車両「ビジョンバン」が果たす役割も、今後ますます大きくなると思いますよ。

司会

東北福祉大学キャンパス

ライオンズクラブは、どのような

経緯で結成されたのでしょうか？

山口

これまで、ライオンズクラブ国際協会は世界中の大学コミュニティに向けて、社会奉仕に向けた新たな活力をもたらし、奉仕を行う人手を増強することを奨励するため、キャンパスライオンズクラブの設立を推奨してきました。現在、世界各地の500近くの大

学においてキャンパスライオンズクラブが設立されていますが、2018年5月19日、東北福祉大学にキャンパスライオンズクラブが結成されました。これは我が国で初となります。

それ以前にも2016年8月7日、

ライオンズクラブの青少年育成プログラムとして東北福祉大学レオクラブを設立。若いパワーを活かした社会奉仕活動の推進源となっております。

この新たなライオンズクラブが創立される過程で、ガイディングライオンと称されるアドバイザーとして、私と東北大学アイバンク評議員を務める東北文化学園大学 山口慶子教授が転籍して入会しました。

田畑

会長には大谷哲夫学長が就任しています。通常会長の任期は1年ですが、大学の場合は学長が会長ですから、継続して活動を推進できるメリットが。山口先生からは福祉大の学園祭にアイバンクのブースを作る構想も伺っています。今後新たな取り組みが期待できますね。

司会

ライオンズクラブ国際協会

3321C地区が設立した、

眼鏡リサイクルングセンターに

ついて教えてください。

山口

本センターは、アジア地区初の拠点となります。全国のライオンズクラブが回収した中古眼鏡を、仙台市内にある障害者就労援事業所の中に設立したセ



眼鏡リサイクルは、この箱から始まる（撮影場所：大橋眼科医院）

ンターに集約し、作業労賃を添えて幹旋。その再生作業（洗浄、レンズチェッカーによる屈折度の測定、緩衝材による梱包）は、有益な就労支援事業にもなっています。

リサイクル眼鏡の受け取り手としては、途上国で眼科治療と手術を提供している海外医療奉仕団体、並びに学校を運営する教育機関が適切と考えています。屈折障害を持つ生徒達へのリサイクル奉仕用眼鏡の提供は、モンゴルに1万個以上の眼鏡を贈るという形で実現しました。

最近では、日本各地のライオンズクラブが、海外のセンターではなく、3321C地区の眼鏡リサイクルセンターに奉仕用眼鏡を寄贈してくれるようになっていきます。このシステムをさらに成熟化させて、将来的には国際的に高く評価されるセンターになるよう、一歩ずつ着実に進んでいきたいと考えています。

司会

最後に今後の活動について、

お願いします。

田畑

ライオンズクラブは全世界218カ国、1,444,256人の会員を有する「世界最大の奉仕団体」です。宮城県内だけでも現在会員数は1,836人います。東北大学アイバンクと二人三脚で、県内各地のクラブを訪問することも重要でしょう。

支援してもらったら、感謝の気持ちを伝えなければなりません。「アイ愛」のような広報ツールを活かしながら、山口先生を「スピーカー」にしてもらえると嬉しい。その際は、私が全面的にバックアップしますよ。

山口

東北大学アイバンクと一緒にクラブ巡りをするのは私も大賛成です。ライオンズクラブは協力を惜しみません。アイバンクも頑張ってください。

また、慢性的なドナー不足の状況を改善し、献眼登録を増やすための普及啓発活動への支援を、地区ライオンズクラブ活動の柱として今後も継続していくつもりです。

司会

本日はありがとうございました。

眼科医療に一生を捧げ公私共に人生を謳歌した 先代のDNAは未来永劫受け継がれています



幕末の激動期、岡上で開業した初代に始まり、阿部眼科診療所は仙台市中心部で現在5代目の阿部信一さんが継承しています。東北地方随一の賑わいを見せる繁華街の一角に、隅々まで行き届いた診療所を建てたのは先代の信博さん。宮城県眼科医会副会長や仙台市医師会理事も務め「目を役立てろ」が口癖だった信博さんを偲び、信一さんに在りし日の思い出を語っていただきました。

生

前「俺が死んだら、俺の目を患者さんに役立ててくれよ」と常々言っていた、眼科医療に打ち込んでいた父の姿を思い出します。私の父、阿部信博は、祖父・阿部哲男の次男でした。父の兄が8歳年上の阿部正博。長兄が既に眼科医となっていたため、父は眼科を継承する気もなく過ごしていました。ところが、その兄が急逝したため、急遽眼科医を目指すことに。

昭

和32年に東北大学医学部を卒業した後、当時の「インターン制度」により東京飯田橋の東京通信病院へ1年間勤務しました。その時の同期生28人とはとても気が合い、生涯の友に。晩年まで年1回開かれる同期会

には欠かさず参加していたほど親密でした。

東

北大学眼科で研修を始めたのは昭和33年。国立仙台病院眼科では最年少医長（当時31歳）として2年半にわたり勤務しました。昭和40年に阿部眼科を継承し、翌年には3階建ての医院を建てています。1階が外来、2階が入院室と手術室、3階が自宅という構造でした。私にとっても思い出深い建物です。

父

は診療の傍ら、仙台青年会議所に入り、昭和43年理事長に就任。医療の分野に限らず、積極的に他業種の方々と交流を深めていました。文字通りアクティブな父は学生の頃、昭和28年に結成された東北大学フ

ォークダンス同好会で委員長を務めています。左ページの写真は三笠宮殿下ご臨席の元でスクウェアダンスを踊った時のもの。当時の父を知る方は、身に着けていたスーツ、ネクタイ、シューズなど、ほとんどが舶来品で嗜好品にも大層こだわりのあった、ダンディな人物と記憶されていますが、この頃の印象も大きかったのではないのでしょうか。開業医になつてからも当時流行していたボウリングにのめり込み、母と二人でマイボールにマイシューズを誂え、週に数回、診療を終えると当時二日町にあったボウリング場へ通っていたものです。

阿

部眼科の歴史は156年前に遡ります。初代・阿部俊林は1863年頃に岡上で開業。1893年から二代目・阿部貞博が医院を引き継ぎ、1903年現在地の青葉区一番町に移転開業しました。1929年から三代目・阿部哲男、1965年から四代目となる父、1998年から五代目である私が継承しています。現在東北大学眼科にて研修医をしている私の長女・真以子は将来、六代目になる予定です。在の建物は平成6年に完成しました。診療所は仙台三越本館と隣り合わせのABビル2階にあります。仙台市営地下鉄南北線勾当台公園駅南2番出口に直結し、エレベーターを備え、院内はバリアフリー設計。車椅子の患者さんにも不便を感じることなく、通える環境が整えられています。父が院長だった期間、自院の建設を二度行なっていますし、私の代では建物の改築も不要でしょう。患者さんだけでなく後継者のことまで考えてくれた父に比べると、自分など何とも役に立たない息子だと思えますよ（笑）。

現

な私ですが、平成30年11月23日に開催された、第10回東北大学アイバンク慰霊祭でアイバンクへの献眼者遺族を代表してご挨拶させていただきました。祖父から阿部眼科

角

を継承後、平成10年に私が阿部眼科を継ぐまでの33年間、父が大勢の患者さんの診療を続け平成29年6月7日に亡くなるまで、様々な思いを語らせていただきました。部家では父のみならず、祖父もアイバンクに献眼させていただいています。眼科を代々継承している者として、父の遺志に従って献眼させていただき、視力回復を願う患者さんのお役に立てたのかと思うと、天国の父もきっと喜んでいるのではないのでしょうか。

と

大学内に「目の銀行」を設立。これが国内最初のアイバンクになりました。ところで、父は献眼後に厚生労働大臣から感謝状をいただいています。診療所の一角に、その感謝状を父の写真と一緒に並べたところ、長年通っていたにしている患者さんは来院時にその前で手を合わせてくださいます。大変ありがたいですね。私自身も今後とも眼科診療に精進し、一人でも多くの患者さんの視力向上に貢献できればと願っています。

献眼者のご尊名

●平成30年4月～31年3月
故人の尊い御遺志と御家族をはじめ関係者みなさまの御理解と御協力のおかげで角膜の障害に苦しまれているたくさんの方々が、光を取り戻すことができました。

謹んで故人の御冥福をお祈り申し上げます。

- ◆熊谷昭三様
- ◆小野寺雅晴様
- ◆吉田道子様
- ◆多田さとし様
- ◆藤岡晴美様
- ◆佐藤覚様
- 他1名

御献眼いただきましたのに、御遺族に対しましては、厚生労働大臣より感謝状が贈呈され、お届けいたしております。



昭和29年に仙台で開催されたフォークダンスコンクールの様子。中央でこちらに顔を向けているのが阿部信博さん



昭和29年に仙台で開催されたフォークダンスコンクールの様子。中央でこちらに顔を向けているのが阿部信博さん



厚生労働大臣の感謝状と並んで、阿部信博さんのお写真が阿部眼科診療所の待合室に置かれている

民謡、書道、賞状書士3足の草鞋で意気軒高
角膜移植後ますます元気に頑張っています

地元のみなならず全国大会で数多くの栄誉に輝いてきた斎さんは民謡兆栄会会主です。幼い頃から大好きだった書モプロの腕前。ところが、70代半ばにして腰の手術を経験し、80歳を目前に目の病にかかってしまいました。好きなものに精魂込めて打ち込んできた斎さんは、不安を抱えながら角膜移植を決断。ご家族の励ましや、親身になってくれた主治医の先生方に支えられて、手術前と変わらぬほどの視力を取り戻しています。80歳になった現在も元気がくしゃく。持ち前の美声と達筆に、一層磨きがかかっています。

今 から54年前昭和41年に名取市早苗振大会が開催され、民謡の部で優勝。また昭和43年に名取市民会館の落成を記念し、国民的番組「NHKのど自慢コンクール」が開催されました。大勢の方が出場し自慢の喉を聞かせましたが、3つの鐘を鳴らしたのは僅か3人だけ。その一人が私です。

私 は名取市の植松に生まれ、5歳の頃から、歌うことが大好き。

兄は民謡教室に通っていました。帰宅すると一生懸命、民謡の練習をしていた兄を見て憧れましたね。そういう思いから、私も中学に入ると本格的に民謡を習い始めることに。

宮 城県には「さんさ時雨」「えんころ節」「お立ち酒」「秋の山唄」など、人々の営みに寄り添った名曲が多く、歌い込むほどにどんどん民謡の世界にのめり込んでいったものです。

昭 和44年には東北放送ラジオ公開番組（素人民謡登竜門）で初

段、翌45年の名取市文化祭で民謡の部優勝を果たし、（公財）日本民謡協会主催の全国大会にも出場。平成16年に国技館で開催された（公財）日本民謡協国民謡民舞全国大会で貢献章を、また同20年には同協会より協会章を授与されています。

私 は昭和50年に故宗師松元木兆先生より雅号「兆童」を贈呈されました。現在は（公財）日本民謡協会兆栄会支部長、同県民謡民舞連合会支部長などを務める傍ら、名取市民謡民舞保存会で指導を行なってきました。

最盛期には250人ほどの会員がおりましたが、少子高齢化の波はこの世界も例外ではありません。残念ながら年々民謡を習いたい人は減っていますね。でも会の会主として頑張っております。

と ところで実は私、マジックも得意なんですよ（笑）。（公社）名取市シルバー人材センターで「ふれあいまつり」が行われた時は、歌謡・民謡ショーの他にマジックショーも披露しています。また、幼い頃より書くことも好きだった私は文化書道宮城県連合会に属し、書の雅号は「竹峰」。民謡に負けず劣らず、書は好きですね。他にも賞状書士

として「竹仙」の雅号を持ち、本名の他に3つの名前を使い分けています。

大 病を患うこともなく健康体だった私に異変が生じたのは平成25年のこと。ステージに立つのも辛くなってきて、病院で診てもらおうと脊柱管狭窄症と診断され、腰の手術を受けました。それから4年後の平成29年4月、今度は右目が白内障に。同年7月には同じく右目の角膜移植を行なっています。この1年ほど前から目が霞むようになって、車を運転しているとセンターラインが二重に見えることもしばしば。市内のわく沢眼科医院に相談したところ、東北大学病院眼科の針谷威寛先生を紹介してもらいました。

当 初、長年にわたり書をやっていたせいかもしれない、と思い込んでいた私に対して「書き物をしていて、目が悪くなる訳はありませんよ」と針谷先生に言われ、一気に不安が取り除かれたような気がします。ただ、角膜移植する前は、やはり半信半疑でした。手術しても見えるようになるかな、と心配に。大勢の患者さんを診てこられ



斎さんが支部長を勤める民謡兆栄会第五十回記念発表会の様子（平成29年6月4日、名取市文化会館）

右 目が白内障になり、続けざまに角膜移植も体験しましたが、私が回復する様子を見て一番に喜んでくれたのは妻や娘達でした。見えるようになって良かったね、と労られて、これからは目に注意してくださいね、と優しく言葉を掛けられると、本当にその通りだと、しみじみ実感しています。

角膜移植

親族への優先提供をお考えの方

親族への優先提供が行われる場合

▼以下の3つの要件をすべて満たす必要があります。

ご本人（15歳以上の方）が臓器を提供する意思表示に併せて、親族への優先提供の意思を書面により表示している。

臓器提供の際、親族（配偶者※1、子ども※2、父母※2）が移植希望登録をしている。

医学的な条件（適合条件）を満たしている。

※1 婚姻届を出している方です。事実婚の方は含みません。

※2 実の親子のほか、特別養子縁組による養子及び養父母を含みます。

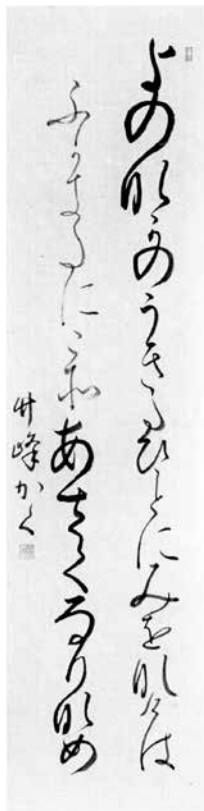
親族優先提供についての留意事項

●レシピエント（待機患者）になるためにすること

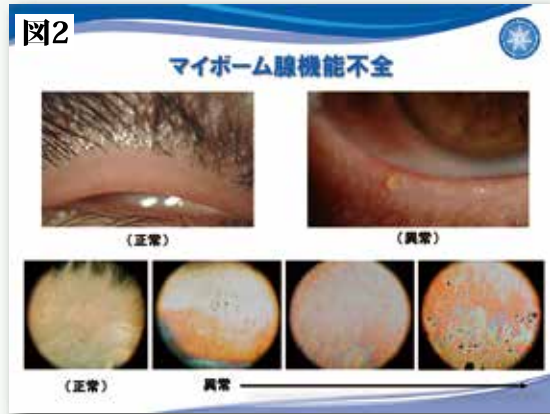
ドナー（提供者）が死亡した時点において、提供を受けようとする人は、医師の診察を受けてレシピエント（待機患者）として登録されていなければならない。

●提供できないケース

1. 「〇〇さんにだけ提供する」という限定する意思表示があった場合は認められない。さらに提供そのものができなくなる。
2. 親族提供を目的とした自殺を防ぐため、自殺者からの親族提供はできない。
3. 優先提供する親族の方を指名（名前を記載）した場合は、その方を含めた親族全体への優先提供意思として取り扱う。
4. 医学的な条件により移植の対象となる親族がいない場合は、親族以外の方への移植が行われる。



文化書道宮城県連合会で特選に輝いた書。「よのなかの、うきたびことにみをなげば、ふかきたにこそ、あさくなりなめ」



ます。その原因は数多くあり、上げるとキリがありませんが、ここで一つ紹介したいのはマイボーム機能不全です。マイボーム腺は眼表面に油成分を供給しますが、冷え性や食生活の偏りによって、油の流れが悪くなります。その場合は温療法といって眼瞼を温めることを患者さんに指導しています。ちょうど市販のもので眼周囲を温めるものが安価で手に入りますのでお勧めです。また最近ではテレビ、パソコン、スマートフォンを見る時間が増えてきました。それらはVDT (Visual Display Terminal) 作業といわれ、それによるドライアイ患者さんが増加しております。その場合は通常のドライアイ治療に加えて、瞬きを意識的に多くしてもらうようにする、ディスプレイを正面からやや下方に置くなどのアドバイスをしています。

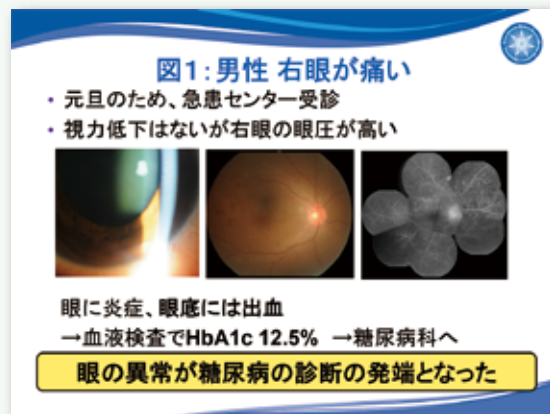
なることがあります。例えば、下まぶたの裏側が白くなっていると貧血が疑われます。しかし、外見からはわからない眼の変化が全身疾患と密接に関連していることがあります。眼底は、眼のの後方を指す言葉で、そこには視神経乳頭や網膜が存在します。眼底は外見からはわからず、それを見るには眼底カメラや倒像鏡が必要です。眼底にある網膜の血管は、高血圧、糖尿病、脂質異常症といった



「目は心の窓」、という言葉があります。目の異常が全身の病気のサインになる

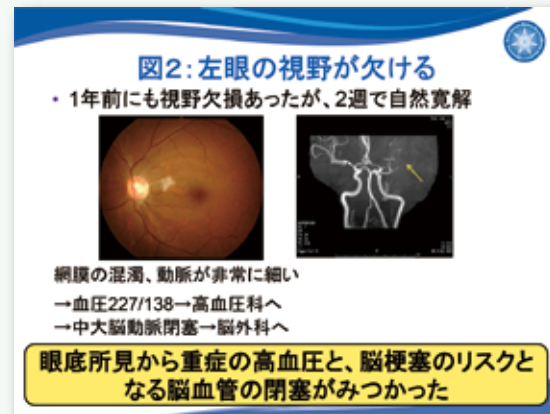
●安田正幸先生／東北大学眼科助教
眼から体の病気がわかる？
眼底検査でわかる
全身の病気

最近では医療保険適応で使えるドライアイ点眼が様々発売されています。1種類では効かないひとは別の点眼を試してみるとよいでしょう。組み合わせ使ってみてもいいでしょう。必ず自分に合う点眼があると思います。眼不快感がある人は、もしかしてドライアイかもしれません。是非お近くの眼科に一度相談してみてください。



生活習慣病によって慢性的に障害され、進行すれば高度の視力低下につながることもあります。しかし、初期には自覚症状がないため眼底検査が非常に重要です。人間ドックの眼底写真の結果でH1S2といった結果をご覧になった方もいらっしゃるかもしれません。これは動脈硬化の指標であり、眼底のみならず、腎臓や心・脳血管障害のリスクを示していることになります。

このように、眼底疾患は特に生活習慣病と密接に関連しており、眼底異常から全身疾患が判明することがあります。そのようなケースを三例ご紹介させていただきます。まず一例目は、右眼の痛みと高眼圧で紹介となった患者様です。この方の眼底には出血が散在しており、眼底の造影検査では新生血管という進行した血管異常を認めました(図1)。血



液検査から糖尿病があることが判明し、すぐに血糖降下治療と網膜症進行予防のためのレーザー治療を開始いたしました。二例目は、左眼の視野欠損が出たり消えたりすると訴え来院されました。眼底検査では、網膜血管が非常に細く明らかに動脈硬化性変化が進んでおり、症状から一過性黒内障(片眼の視野が急に一過性に欠損する)が疑われたためMRIを撮影したところ、脳の主要な血管の一つである中大脳動脈が閉塞していることがわかりました(図2)。気づかなければいずれば脳梗塞を発症していたと考えられます。三例目は、急に左眼の下半分が見えなくなつたと来院されました。眼底には網膜静脈の閉塞とその領域の眼底出血があり網膜静脈分枝閉塞症を認めました。この方は以前検診で高



アンサンブルミニコンサート



諸先生がたのお話に会場は大盛況でした。



座長／東北大学眼科
國方 彦志准教授



座長／東北大学眼科
中澤 徹教授



第9回 アイバンク目の市民公開講座

目の健康を守るために～今すぐ知っておきたい眼科の話～

- 開催日／平成30年10月21日(日)
- 時間／12:00～12:50 眼の健康診断
12:50～13:10 アンサンブルミニコンサート
13:10～15:00 講演
- 開催場所／仙台サンプラザ
- 主催／公益財団法人東北大学アイバンク
- 座長／東北大学眼科 中澤 徹教授・國方 彦志准教授

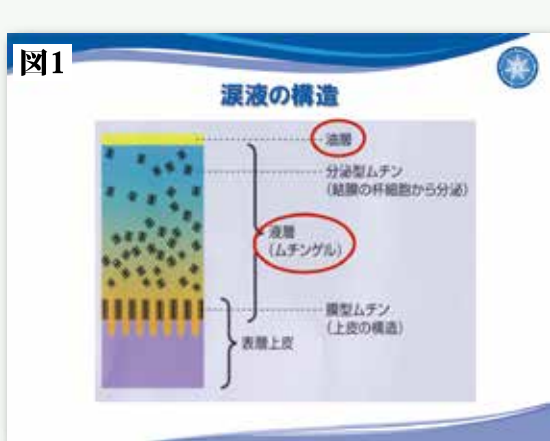


涙が出るのにドライアイ？
ドライアイを
正しく理解するために

●針谷威寛先生／東北大学病院助教

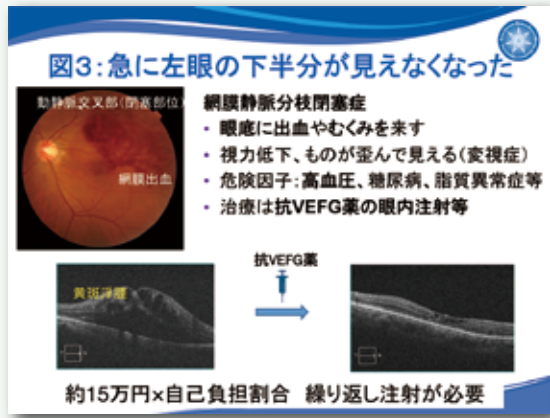
面に傷や障害が生じる病気です」と説明してありました。これは間違いです。正確に言うと全くの間違えではありませんが、最近ではドライアイの概念が変わってきました。ドライアイ研究会によるとドライアイの定義は1995年では、涙液の量的質的異常によって引き起こされる角膜上皮障害とされていました。しかし涙液が十分に分泌されているのに眼表面の異常がみられる人がいます。そのため2006年には様々な要因による涙液および角結膜上皮の慢性疾患であり、眼不快感や視機能異常を伴う、と定義が拡大されました。さらに眼表面に障害が無いのに、涙液の分布が悪いだけでドライアイ症状がある人もいます。これらも含めて2016年には定義がさらに拡大され、さまざまな要因により涙液層の安定性が低下する疾患であり、眼不快感や視機能異常を生じ、眼表面の障害

ドライアイをインターネットで検索すると、涙の不足などが原因で目の表



を伴うことがある、とされました。ドライアイの症状は様々です。実際には目が乾いた感じがすると表現する人は少ないです。目が疲れる、ごろごろする、不快感がある、ヒリヒリ痛い、赤い、くしゃくしゃする、朝開けにくい、目ヤニがでる、と様々です。まぶしい、見えづらいと見え方にも影響しますし、眼表面を潤すために涙液分泌が過剰になり、逆に涙が出るという人もいます。

涙液の構造としてムチンゲル層と油層からなります。粘膜から産生されるムチンというネバネバ成分と、涙腺から分泌される涙液が混ざりあい、ムチンゲルを構成します。瞼の縁に並ぶマイボーム腺から油成分が分泌され油層を構成し、ムチンゲル層をコーティングしています。これに異常があると涙液の不安定化が生じ、ドライアイ症状を引き起こし



血圧を指摘されておりましたが内科を受診しておりませんでした。網膜静脈分枝閉塞症では眼底出血を起こすだけでなく、黄斑部(眼底の中心部)に浮腫が生じ視力低下をきたすことがあります(図3)。この黄斑浮腫に対する標準治療は、抗血管内皮増殖因子薬(抗VEGF薬)による眼内注射ですが、抗VEGF薬は高額である上に、黄斑浮腫は多くが再発性で繰り返し投与が必要になるため経済的負担も大きい治療です。この方は高血圧の治療をしていれば網膜静脈分枝閉塞症の発症を防げた可能性があり、定期的な検診と、結果に異常があれば医療機関を受診することが重要であることを再認識させられます。

近年、人工知能(AI)の医療への応用が進められており、米国では眼底写真を用いた糖尿病網膜症のAI診断機器が



アイバンクは何をする所？ アイバンク活動について

●横倉俊二先生／東北大学眼科講師

米国食品医薬品局で承認されております。また、我々東北大学眼科からは、レーザーベックフルフローグラフィと呼ばれる眼底血流解析装置の波形パラメータと脳梗塞や心筋梗塞の有病に関連があることを報告しております。これらは今後の眼底検診の質や有用性を高めることが期待されます。

以上より、眼底検査からわかる全身疾患として代表的な生活習慣病に関連するものをご紹介いたしました。生活習慣病は視力低下につながる眼疾患をきたすだけでなく、動脈硬化によって脳梗塞や心筋梗塞といった死につながる合併症を引き起こします。是非、眼底検査を含む検診を受けていただき、異常があればその結果を受け止めて医療機関を受診し合併症の予防をして下さい。

角膜は厚さが500μm(1mmの半分)程の薄い組織ですが、視力の形成に非常に重要な役割を担っております。角膜は表面から順に上皮・実質・内皮に分か

れており、これらのどこに病変があるかを見極めることが、手術の方法を選ぶ上で非常に重要です。角膜移植はかつては上皮から内皮までを切り抜く(表面から内側まで全ての深さを切り抜く)、全層角膜移植のみが行われていましたが、拒絶反応など特有の合併症の問題が常に付きまといまいます。これに対して現在では手術器具の進歩により、治療に必要な部分のみを取り換える、「パッチ移植」が盛んに行われています。

また、角膜の上皮と内皮については現在既に再生医療の対象となっております。角膜上皮については、2mm四方の非常に小さな組織片(異常のない眼の角膜か口の粘膜)から角膜をすっぽり覆うことができる大きさの上皮シートを作成し、これを患者さんに移植します。また更に本邦からのノーベル賞受賞で話題となったiPS細胞から角膜上皮を作ることも可能となっており、今後の臨床応用が待たれる所です。

角膜の再生医療は今後も発展していくと考えられますが、角膜全体の再生は現在もなお困難であり、また上皮のみ・内皮のみの移植で治せる疾患はまだ限られています。このため献眼を用いた角膜移植は今後もまだまだ必要です。東北大学では昨年度60件程度の角膜移植がありました。これに対して宮城県内で提供があった角膜は20眼程で、足りない分は他県や米国からいただいて手術

トピックス

第10回東北大学アイバンク慰霊祭

平成30年11月23日仙台市青葉区の良陵会館記念ホールにて、第10回東北大学アイバンク慰霊祭が執り行われました。また、東北大学アイバンクは昭和43年に設立し、今年で50周年を迎えることとなりました。ひとえに皆様方のご支援ご協力の賜物である心から感謝申し上げます。永年アイバンク活動にご尽力いただきました4名の皆様と3つの団体に対しまして東北大学アイバンク中澤徹理事長より感謝状の贈呈させていただきました。

東北大学アイバンク慰霊祭は5年に1度開催されており、今回で10回目となります。献眼者御遺族、受眼者の方とご家族、来賓の方々の御列席を賜り、宮城県内の病院関係者及び団体・企業、東北大学病院の眼科医、アイバンク理事・評議員も含め100名を超える皆様に御列席いただきました。この場をお借りして厚く御礼申し上げます。

厳粛な雰囲気の中、当アイバンクの横倉俊二常任理事により平成25年10月より平成30年9月までに御献眼いただきました42名のお名前が読み上げられ、御参列いただきました全員で献眼者の諸霊に対し黙とうを捧げました。その後当アイバンクの中澤徹理事長と宮城県眼科医会の岡部仁会長より、

引き続き東北大学眼科学講師の横倉俊二様より「角膜移植・アイバンクの歴史と我々がなすべきこと」と題しましてご講演をいただきました。最後に深く感謝の意を表し心からのご冥福をお祈りし、参列者全員で献花を行い会は無事終了いたしました。



を行っているのが現状です。献眼はドナーカード等に御本人が提供の意思表示をなさっていた場合でも、御遺族の御承認が頂けない場合は行うことができません。このため献眼登録をお考えになっている場合は御家族にその旨をお伝え頂き、御家族内でコンセンサスを得て頂くことが重要と考えられます。



感謝状贈呈者のご紹介

●今田隆一先生

公益財団法人宮城厚生協会
坂総合クリニック宮城県認知症疾患医療センター長

●濱田敏克様

仙台キワニスクラブ元会長
平成23年から平成30年3月31日までアイバンク評議員

●亀山元信様

仙台市立病院 病院事業管理者
平成19年から平成30年3月31日までアイバンク評議員

●佐藤克巳様

平成23年から平成30年3月31日までアイバンク評議員

●ライオンズクラブ国際協会332-C地区ガバナー 原田善征様

●宮城県眼科医会

宮城県眼科医会会長 岡部仁先生

●仙台市眼科医会

仙台市眼科医会会長 阿部信一先生

■平成29年度 東北大学アイバンク活動報告 (平成29年4月1日から平成30年3月31日)

4月1～2日	●第9回元気!健康!フェアinとうほく(東北大学/河北新報社/東北放送) ◆仙台国際センター	9月30日	●仙台市立病院ふれあいまつり(仙台市立病院) ◆仙台市立病院
4月23日	●アイバンク支援チャリティーコンサート(ライオンズクラブ国際協会332-C地区) ◆東北大学百周年記念会館	10月8日	●赤十字健康まつり(石巻赤十字病院) ◆石巻赤十字病院
6月1日	●平成29年度第1回理事会 ◆東北大学医学部良陵会館	10月8日	●第8回アイバンク目の市民公開講座(東北大学アイバンク) ◆エル・パーク仙台
6月3～4日	●大和町眼科健康診査(東北大学病院眼科) ◆もみじが丘・杜の丘地区	10月8～9日	●目で見る眼のすべて展(宮城県眼科医会) ◆仙台三越
6月19日	●平成29年度第1回評議員会 ◆宮城県医師会館	11月11日	●市民公開講座(坂総合病院) ◆マリンゲート塩釜
7月28日	●第57回北海道東北地区広域活動連絡会 ◆東京/東京国際フォーラム	1月25日	●仙台キワニスクラブ例会(仙台キワニスクラブ) ◆仙台国際ホテル
7月29日	●第40回全国アイバンク連絡協議会 ◆東京/東京国際フォーラム	2月1日	●第6回宮城県移植医療推進会議 ◆東北大学病院
7月29日	●第34回アイバンクワークショップセミナー(日本アイバンク協会) ◆東京/東京国際フォーラム	2月5日	●キャピネット会議支援金目録贈呈式(ライオンズクラブ国際協会332-C地区) ◆岩沼/原田ホテル
8月6日	●アイバンク啓発仙台七夕街頭募金活動(仙台青葉ライオンズクラブ/宮城学院女子大学さくらレオクラブ) ◆藤崎ファーストタワー館前	2月24日	●第35回アイバンクワークショップセミナー(日本アイバンク協会) ◆東京/学士會館
8月31日	●第5回宮城県移植医療推進会議 ◆東北大学病院	2月27日	●平成29年度第2回理事会 ◆東北大学良陵会館
9月7日	●アイバンク院内講演会(仙台市立病院主催) ◆仙台市立病院	3月2日	●第14回からだの教室(東北大学病院) ◆IKEA仙台
9月8日	●第30回宮城県院内臓器移植コーディネーター研修会(宮城県腎臓協会) ◆宮城県行政庁舎	3月20日	●平成29年度第2回評議員会 ◆東北大学病院共用セミナー室
9月14日	●3/バンク委員会合同会議(ライオンズクラブ国際協会332-C地区) ◆仙台ルフラン		

■平成29年度 東北大学アイバンク収支決算報告 (平成29年4月1日から平成30年3月31日)

科 目	予算額	決算額	科 目	予算額	決算額
I 事業活動収支の部			幹旋事業費	315,000	858,532
1. 事業活動収入			報償費	80,000	200,000
基本財産運用益	6,000	3,000	旅費交通費	5,000	3,715
基本財産受取利息	6,000	3,000	器具消耗品費	150,000	503,549
特定資産運用益	140	12	検査費	40,000	81,378
特定資産受取利息	140	12	役務費	40,000	69,890
受取会費	3,750,000	3,932,000	啓発事業費	1,950,240	2,166,576
協力病院医院会費	2,950,000	3,080,000	啓発備品費	100,000	133,710
協力企業団体会費	400,000	450,000	印刷製本費	1,150,240	1,180,440
協力会員会費	400,000	402,000	役務費	350,000	455,476
事業収益	1,600,000	4,600,000	報償費	50,000	162,600
角膜幹旋手数料	1,600,000	4,600,000	賃借料	300,000	234,350
受取補助金収入	70,000	91,975	祭祀費	0	0
地方公共団体補助金	0	0	報償費	0	0
普及啓発事業助成金	0	0	需用費	0	0
日本アイバンク協会助成金	70,000	91,975	役務費	0	0
受取寄付金	2,180,000	2,819,111	アイバンク協会費	41,700	56,000
ライオンズクラブ寄付金	680,000	1,590,992			
法人団体寄付金	500,000	305,403	管理費		
個人寄付金	500,000	474,700	職員費	3,900,000	4,239,667
募金収入	500,000	448,016	給料	3,400,000	3,778,531
雑収益	560,500	620,014	法定福利費	500,000	461,136
受取利息収入	500	14	事務費	1,169,700	1,317,340
セミナー支援金	0	240,000	旅費交通費	180,000	122,930
会報広告掲載料収入	460,000	380,000	会議費	362,000	349,616
その他の収入	100,000	0	報償費	5,000	0
事業活動収入合計	8,166,640	12,066,112	需用費	261,700	534,288
			役務費	200,000	266,103
2. 事業活動支出			賃借料	31,000	31,203
事業費			資産購入費	0	0
募集登録費	790,000	1,288,574	雑費	130,000	13,200
旅費交通費	60,000	86,110	事業活動支出合計	8,166,640	9,926,689
印刷製本費	450,000	660,744	事業活動収支差額	0	2,139,423
役務費	200,000	182,880			
広報費	80,000	358,840			

*1 協力病院年会費一口50,000円・協力医院年会費一口30,000円
*2 協力団体年会費一口50,000円・協力企業年会費一口50,000円
*3 協力会員年会費一口2,000円
*4 ライオンズクラブからの寄付
*5 企業、団体、病院からの寄付金
*6 個人からの寄付金
*7 ビギーちゃん募金など

科 目	予算額	決算額
II 投資活動収支の部		
1. 投資活動収入		
特定資産取崩金収入	0	0
投資活動収入合計	0	0
2. 投資活動支出		
特定資産取得支出	0	0
備品購入支出	0	0
投資活動支出合計	0	0
III 財務活動収支の部		
1. 財務活動収入		
借入金収入	0	0
財務活動収入合計	0	0
2. 財務活動支出		
資産購入準備預金	0	0
財務活動支出合計	0	0
IV 予備費支出		
予備費支出	0	0
当期収支差額	0	2,139,411
前期繰越収支差額	4,170,554	4,170,554
次期繰越収支差額	4,170,554	6,309,965

眼球提供登録者数・眼球提供者数・移植手術例数及び角膜移植待機患者数の報告

	29年度	28年度	27年度	26年度	25年度
1.眼球提供登録者数					
年度累計	45名	25名	23名	20名	24名
実登録者総数	1,392名	1,362名	1,358名	1,346名	1,346名
開設以来累計	9,343名	9,298名	9,273名	9,250名	9,230名
2.眼球提供者数及び献眼数					
年度累計	10名	10名	6名	6名	8名
開設以来累計	498名	488名	478名	472名	466名
年度累計	20眼	20眼	12眼	12眼	16眼
開設以来累計	979眼	959眼	939眼	927眼	915眼
3.国内幹旋角膜*8による移植手術例数					
年度累計	23例	18例	11例	12例	14例
開設以来累計	934例	911例	893例	882例	870例
4.角膜移植待機患者数					
各年度3月31日現在	77名	77名	77名	63名	63名

*8 東北大学アイバンクが幹旋した角膜

「献眼」という言葉を耳にしたことはあるけれど、あまり詳しいことはわからないし、心配なことや、不安もあるという方。一緒に、献眼について考えてみませんか。アイバンクでは皆様からの疑問や質問に、コーディネーターがやさしく丁寧にお答えします。お問い合わせの一部をご紹介します。

Q 献眼をするのに年齢制限はあるのですか？

献眼は、年齢の制限がありません。100 歳以上の方からのご献眼いただいています。但し、3 歳以下の子供の角膜は、発育の未熟性から移植手術は難しくなります。

Q アイバンクに連絡する場合、死後何時間以内なら献眼が可能なのですか？

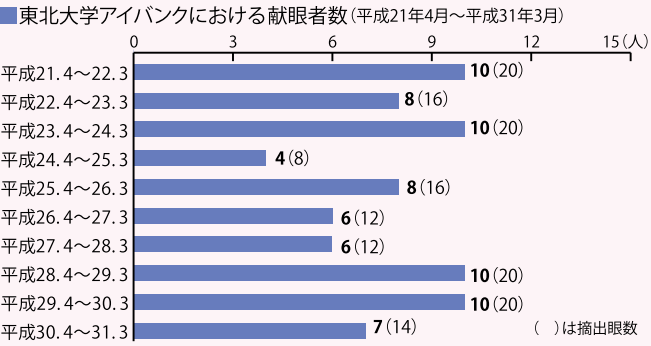
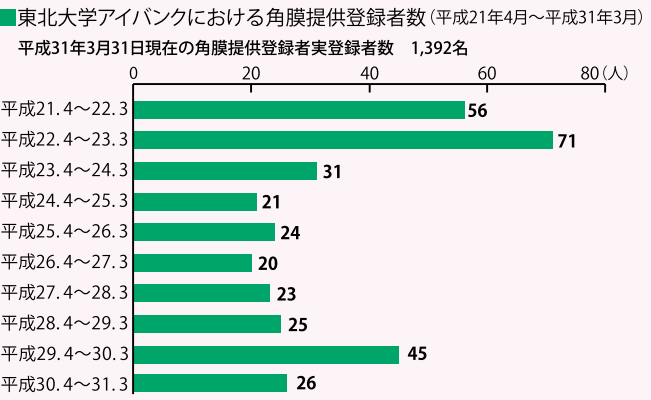
東北大学アイバンクでは 24 時間以内で対応しています。季節や亡くなられたときの状態も関係しますので、なるべく早く連絡してください。

Q 老眼でも提供できますか？

できます。近視、遠視、乱視、老眼、色盲のような眼の異常があっても登録は可能です。角膜が透明であれば提供できます。

Q 白内障の手術をしたのですが献眼できますか？

できます。白内障や緑内障などの病気や、その治療のための手術を受けた場合でも、角膜が透明であれば提供していただけます。どなたから提供された場合でも、提供後に精密



もっと詳しくお知りになりたい方は、直接 東北大学アイバンクまでお電話ください。東北大学アイバンク 9：00～17：00 [022-728-3677]

な検査を行い、移植に使用可能であるかを判断させていただきます。

Q C型肝炎でも臓器提供できる場合がありますと聞きましたが、角膜もできるのですか？

角膜の場合、C 型肝炎を発症している方、または持続感染者(キャリア)どちらの場合も献眼できません。その他、B 型肝炎、敗血症、白血病、エイズ、神経系疾患などの方からの提供もお受けできません。角膜移植手術によって、他の感染症などを患者様(レシピエント)に持ち込まないというのが原則だからです。

Q がんを患っていますが提供できるでしょうか？

基本的にはできます。但し、眼内へのがん転移がある場合や白血病、悪性リンパ腫などの血液腫瘍の場合はご提供いただけません。

Q 家族がいない場合、提供できますか？

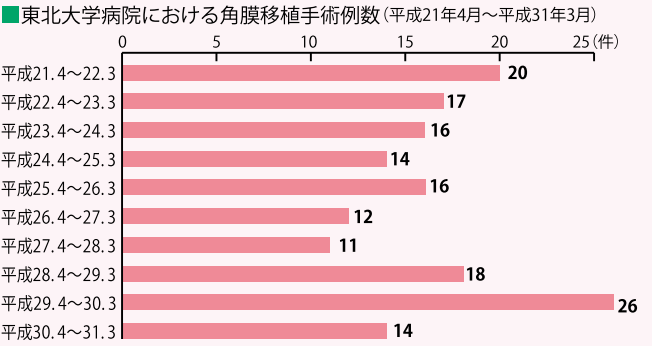
できます。生前のご本人の提供意思が書面によって示されている場合、ご提供いただくことが可能です。献眼登録カードや臓器提供意思表示カードを携帯していただくことをお勧めします。

Q どこでどのような処置をするのですか？

献眼はお亡くなりになったところ(病院・自宅など)でできます。東北大学アイバンクでは、全眼球摘出という方法で処置します。それは提供後の処置を清潔な環境で行うためです。摘出にかかる時間は 1 時間くらいです。

Q 顔が変わってしまうことはありませんか？

お顔は変わりません。ご提供いただく前に、お顔の表情を確認させていただき、処置には細心の注意を払います。摘出後は義眼をおのせし、丁寧に顔を整えますので外見上の変化はほとんどありません。



 SINCE 1895 アイザワのメガネは3年間の破損保証付



世界にひとつ、あなただけのメガネ

お客様お一人おひとりの「見え方」に合わせたメガネは、あなただけのオリジナル、世界にひとつです。
アイザワでは、視力に関するお困り事やご要望などを詳しくじっくりとお伺いし、最適で快適なメガネづくりをいたします。
視力のトータルサポートは“信頼と安心”のメガネの相沢にお任せください。

オンリーワン あなただけのメガネはアイザワで。

信 頼 & 安 心

本 店 〈仙台おおまち・藤崎本館向い〉



TEL 022-223-8155 営業時間／10:00～19:00



Otsuka-people creating new products
for better health worldwide

 Otsuka 大塚製薬株式会社
東京都千代田区神田町2-9



Working together for a healthier world™
より健康な世界の実現のために

様々な病気に打ち勝つため、ファイザーは世界中で新薬の研究開発に取り組んでいます。
画期的な新薬に加え、特許が切れた後も大切に長く使われている医療用医薬品をお届けしています。
みなさまに支えられ、ファイザー日本法人は2018年に日本で創業65周年を迎えました。

ファイザー www.pfizer.co.jp

XCM751004A 2018年4月



この度東北大学アイバンクでは、活動情報やセミナー開催の告知等各種情報を皆さまに
より分かりやすくお伝えできるよう、webサイトをリニューアルいたしました。
今後も内容の充実を目指してまいりますので、ぜひご覧になってください。
東北大学アイバンクHP <http://www.oph.med.tohoku.ac.jp/eye/>



【ご注意】
・この用紙は、機械で処理しますので、
金額を記入する際は、枠内にはっきりと
記入してください。
また、本票を汚したり、折り曲げたりしな
いでください。
・この用紙は、ゆうちょ銀行又は郵便局
の払込機能付きATMでもご利用いた
だけます。
・この払込書を、ゆうちょ銀行又は郵便
局の渉外員にお預けになるときは、引換
えに預り証を必ずお受け取りください。
・ご依頼人様からご提出いただきました
払込書に記載されたおとこ、おなまえ
等は、加入者様に通知されます。
・この受領証は、払込みの証拠となるも
のですから大切に保管してください。

収入印紙
課税相当額以上
貼 付

印

この場所には、何も記載しないでください。

 A Clear Vision For Life®

すべては目の健康のために

参天製薬は眼科医療の可能性を探索し続けます

参天製薬株式会社
大阪市北区大深町 4-20
TEL 06-6321-7000
www.santen.co.jp



 株式会社 トラストメディカル

弊社は、眼科用医療器械、医療器具、眼内レンズ、コンタクトレンズ、
ロービジョン用具（目の見えにくい方をサポートする用具）の販売を通じて
眼科医療現場の先生方、スタッフの皆様のお役に立つことで
社会貢献、地域貢献に取り組んでおります。

仙台本社 〒981-3212 宮城県仙台市泉区長命ヶ丘3-28-1
TEL (022) 342-6780 FAX (022) 342-6780
山形営業所・福島営業所・関東営業所

トラストメディカル 検索

<https://www.trust-medical.co.jp>

 A Novartis Division

REIMAGINING EYE CARE

アイケアのこれからを描く

アルコンのミッションは、より良く見える、すこやかな毎日のために、新しい発想で医療に貢献することです。
私たちは過去70年間、日本においては1973年の創立以来、このミッションを果たすべく事業に取り組んでまいりました。
アルコンは、眼科用手術機器や、コンタクトレンズ、レンズケア製品など幅広いアイケア製品群を取り揃え、年間数百万人にもおよぶ、
白内障、緑内障、網膜疾患、屈折異常に悩む人々の生活の質の向上に寄与しています。
アイケアのこれからを描く——アルコンは、イノベーションの最先端を築き、アイケア専門家とともに、視力という贈り物を世界中の
より多くの人々に届けてまいります。

www.alcon.co.jp

© 2019 Novartis



地域医療に貢献しているドクターをサポート致します。

 株式会社

日本眼科医療センター

各社眼科検査器械・手術用機器・器具・機材

TEL 022-374-2226 〒981-3134 仙台市泉区桂四丁目33番地の3
FAX 022-374-2228

営業所／盛岡・郡山・山形・東京