



アイバンクは皆さんの善意で支えられています

アイ愛



東北大学アイバンクだより

Vol.10

「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／JR 仙台病院眼科 相澤奈帆子先生
- 特集・アイ愛リポート／仙台青葉ライオンズクラブ会長 平嶋敬義さん
- トピックス／教えてください！アイバンクのこと
- 献眼者のご遺族から／永浦 恵子さん
- わたしとアイバンク／横田 美慧子さん
- 第8回アイバンク目の市民公開講座
- 平成28年度 東北大学アイバンク活動報告など
- 平成29年寄付者御芳名など

公益財団法人 東北大学アイバンクだより「アイ愛」Vol.10
発行日 平成30年3月31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「アイ愛」は、「アイバンク」の普及啓発を目的に制作発行いたします。

公益財団法人 東北大学アイバンク 仙台市青葉区星陵町1-1 東北大学医学部眼科学教室内 TEL:022-728-3677 / FAX:022-717-7298 ●印刷/株式会社 ソン

あなたの勇気と行動で 光を取り戻す人がいます

角膜がたいへん不足しています！
アイバンクへのご登録をお願いいたします

献眼登録・献眼の手続きについて



アイバンクは皆さんの善意で支えられています

TOHOKU 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 **022-728-3677**
24時間夜間休日でもOK!

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あります。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。

眼科●学 眼底の血流低下と 関連のある 様々な病気

奉仕の心と向き合う 機会をおくる

特集●アイ愛リポート「特集」

昨年、仙台青葉ライオンズクラブは宮城学院女子大学にレオクラブを発足。奉仕の心でつながる若いクラブに期待されることは何か。会長の平嶋敬義さんと、発足に尽力した同大学教授の足立智昭さん、レオクラブの役員メンバーの学生が、奉仕活動に対するそれぞれの思いを語りました。

目は血管の状態を唯一直接確認することができる器官です。
眼底血流を把握することは、眼の病気だけではなく、全身状態の把握にも有用と考えています。

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。

02	仙台	払込取扱票										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							
加入者名														料 金				備考			
公益財団法人 東北大学アイバンク																					
* 協会の年費は1口2,000円です。																					
* 氏名の公表にしましては、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																					
<input type="checkbox"/> 同意する <input type="checkbox"/> 同意しない																					
ご依頼人														日附印							
おとこ (郵便番号)														様							
おなまえ																					
(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でください。)																					

振替払込請求書兼受領証																	
口座記号番号																	
0 2 2 1 0 - 2																	
加入者名																	
公益財団法人 東北大学アイバンク																	
金額																	
おなまえ																	
ご依頼人																	
日附印																	
料 金																	
備 考																	
この受領証は大切に保管してください。																	



「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。

公益財団法人東北大学アイバンク
理事長 中澤徹



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す。そうして東北大学アイバンクはこれまでに、937件(平成30年3月末現在)の角膜移植手術を行なっており、多くの人々が光を取り戻すお手伝

いをしてまいりました。そして現在も数十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って、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。
当アイバンクは平成26年4月から新たに公益法人制度の改革に準じて「公益財団法人東北大学アイバンク」へと移行し、新たな体制で一步を踏み出しております。地球の幹線と共に重要な活動の柱が、多くの方々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

も初めて開催され、こちらでも多くの方々に啓発を行うことができました。このような取り組みにより、今年度は45名の方(例年20数名)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26件と、ここ5年間では最も多い件数となりました。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おります。
毎年開催しておりますアイバンクセミナーは、今年度も宮城県眼科医会主催の「目で見る眼のすべて展」とタイアップして平成29年10月9日に行われました。「新しい眼科治療法を学ぼう」と題しまして、加齢黄斑変性症・緑内障・角膜炎の最新の検査と治療の話、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、仙台保健専門学校・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。このような

取り組みの結果、今回は用意した236席が満席になる盛況ぶりでした。次年度も宮城県眼科医会主催の「目で見る眼のすべて展」と同時開催になる予定で今から鋭意準備を進めております。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。
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みしていきます。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よろしく願ひ致します。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まいりますので、皆様のご指導ご鞭撻をよろしく願ひ申し上げます。



眼底の血流低下と関連のある様々な病気について

JR仙台病院眼科
相澤奈帆子先生



目は血管の状態を唯一直接確認することができる器官です(図1)。健康な方の目の血管は動脈と静脈が2:3の太さとなっておりますが、加齢や高血

圧などによって血管は細く硬くなってしまいます。
眼底の血流低下はどのような病気で見られるのでしょうか。

ひとつに緑内障があげられます。日本では40歳以上の20人に一人がかかっていると言われていて、緑内障は、視野がかける疾患で現在中途失明原因の第

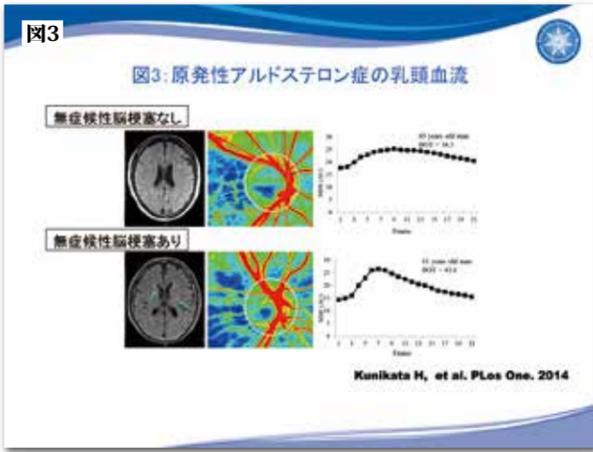
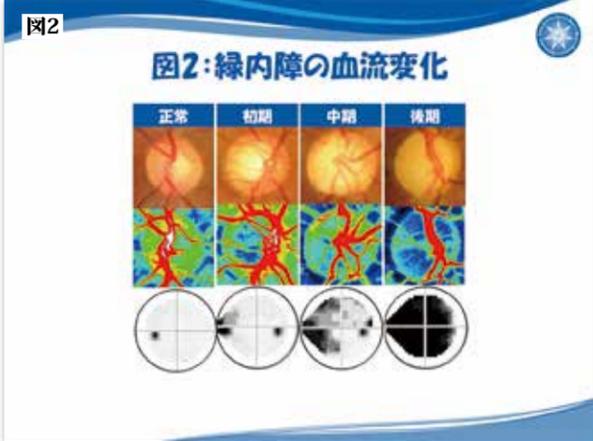
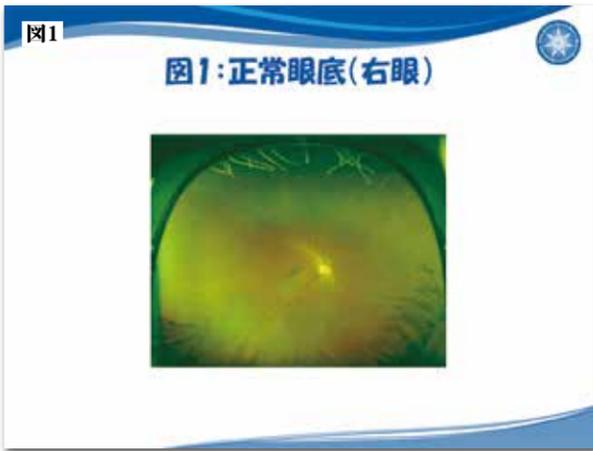
一位となっております。緑内障の原因は様々で、加齢・高眼圧・遺伝・炎症・目の血流低下などがありますが、眼圧を下降させることのみが確立した治療

法です。実際緑内障患者さんの目の血流の写真を見てみましょう(図2)。緑内障は視野の障害の程度によって、初期・中期・後期と3段階に分けられますが、健康な方と比較すると、青色で表示されている部分が多くなっているのを見ていただけるでしょうか。このように視野が進行した緑内障患者さんでは目の血流低下が引き起こされています。また、「冷えは万病のもと」とも言われますが、緑内障性の視野障害が進行した方を調べてみると、冷え性のある方が多かったことが判明しています。しかし、血流を改善させることが緑内障の治療につながるのかはまだ明らかにはなっていません。あくまでも目薬による眼圧を下げる治療が優

先です。
放置すると失明に至ることもある網膜剥離でも、眼底血流の関連が報告されています。網膜復位術と呼ばれる手術の場合、最終的に血流は戻るのですが、手術した部位に一致して眼底血流が低下し、一時的に視野障害を来す方もいること、手術前の眼底血流の状態が術後の視力の回復力に影響するということもわかってきました。さらに代表的な網膜疾患の一つである糖尿病網膜症では、重症な方ほど物を見る中心である黄斑部の血管が少なくなっていることもわかっています。
さて、緑内障は眼底の血流が慢性的に低下していますが、眼底の血流が一時的に少なくなる病態として、一過性

黒内障というものがああります。これは、頸の血管が細くなることにより目に届く血流が少なくなり、一時的に目の前が暗くなる状態を言うのですが、脳梗塞の前触れともいわれています。頸の血管が細くなることを内頸動脈狭窄症と言います。実際手術の前後で比較してみると、眼底の血流が増加することがわかりました。このように眼底の血流低下は「目の病気」に限ったことではありません。高血圧や低血圧でも眼底の血流に影響を及ぼすことがわかってきています。高血圧の方は血管が硬くなり、質の良い血流が眼に運ばれません。一方、低血圧の方は、眼に届く血流そのものが少なくなってしまう、

その結果眼底の血流低下が起こってしまうのです。
高血圧症の一つである原発性アルドステロン症という病気も、眼の血流測定がその病態の把握に有用である可能性が考えられています。原発性アルドステロン症は一般的な高血圧症の方よりも脳梗塞などの血管イベントが多い疾患とされています。中でも自覚症状はないのですが、MRIを撮影してみると脳梗塞が検出される無症候性脳梗塞を発症している場合、より脳血管系イベントの危険性が高いと言われています。この無症候性脳梗塞のある方とない方とで眼底血流を測定してみると、眼底の血流量に違いはなかったのですが、血流波形に差が出ていることが判明しました(図3)。つまり、これまでMRIを撮影することでしか無症候性脳梗塞の有無について診断できなかったのですが、眼底血流の状態を把握することによって、病態の予測がある程度可能と言えそうです。
眼底の血流検査は短時間で測定が可能で身体への負担が少ない検査であります。検査機器がある病院は限られています。まずは簡便な血流状態の把握としては、血圧や体の冷えなどを気にかけていただくことが重要かもしれません。眼底血流を把握することは、眼の病気だけでなく、全身状態の把握にも有用と考えています。



アイ愛リポート ● 仙台青葉ライオンズクラブ会長 平嶋敬義さん

座談会

親クラブから「さくらレオクラブ」へ 奉仕の心と向き合う機会をおくる

昨年、仙台青葉ライオンズクラブは宮城学院女子大学にレオクラブを発足。奉仕の心でつながる若いクラブに期待されることは何か。会長の平嶋敬義さんと、発足に尽力した同大学教授の足立智昭さん、レオクラブの役員メンバーの学生が、奉仕活動に対するそれぞれの思いを語りました。



仙台青葉ライオンズクラブ会長
平嶋敬義さん



宮城学院女子大学教育学部
幼児教育専攻教授 臨床発達心理士
足立智昭さん

「さくらレオクラブ」 発足の経緯

「2017年6月に「宮城学院女子大学さくらレオクラブ」が結成されて半年以上が経ちました。どのような経緯で発足したのですか。

平嶋 今振り返りますと、さくらレオクラブの発足には足立智昭先生の存在がとても大きかったと、あらためて思います。仙台青葉ライオンズクラブが宮城学院女子大学にレオクラブを立ち上げるきっかけは、足立先生が東日本大震災の被災者支援に取り組みされてきたことにあります。

足立 7年前になりますね。震災後

私は被災した方の心の支援をする専門施設の必要性を感じていました。2011年9月、大学の発達科学研究所に「震災復興心理・教育臨床センター」を開設し、国際基督教大学にある高等臨床心理学研究所教授（当時）の小谷英文先生の協力をいただきながら、心の復興支援に取り組んでいました。その時、資金面の援助をしてくださったのが、仙台青葉はじめライオンズクラブだったんです。

平嶋 心の問題というのは目に見えず、人それぞれ症状も違うので判別が難しいんです。それこそ「根性が足りないだけだ」と言われることもありますからね。でもあの震災で負った心の傷はもつと深いのではないかと思います。

それを継続するには、やはり財源の問題とかがあるわけですが、それをずっと支えてくれたのが仙台青葉ライオンズクラブです。

「そうした6年間のつながりがあった、さくらレオクラブの発足に結びついたのですね。」

ね。学生にとっては、社会貢献の機会と場が提供されるのですから有り難いことだと思います。

「さくらレオクラブ」の活動

「さくらレオクラブの結成に際して、学生たちの反応はどのようなものだったか。」

足立 まず仙台青葉ライオンズクラブが説明会を開催する予定でしたので、私が担当する教育学部のゼミの学生や、他の科の学生に説明会に参加してくれるよう、呼び掛けを行いました。結果的に60人くらいの学生が来てくれました。

平嶋 何度か説明会の場を設けたのですが、60人も集まってくれたことは本当に驚きましたね。ですから最初は正直、学生さんたちは奉仕活動やボラン

ティアのことをどこまで理解しているのか不安な面もありました。しかし実際、半年以上ともに活動してきて、学生さんたちはわたしたちの心配をものともせず、自分たちで考えて奉仕の道を歩みはじめてるので安心しております。もちろん、顧問の足立先生、犬飼先生のご指導があつてのことだと思います。

学生(長谷) 最初のアクティビティは、仙台七夕前夜祭の時に熱中症対策として行った飲料水の無料配布のお手伝いでした。次の日は午前中から午後にかけてアイバンクの募金活動をしました。が、結成後すぐの時期で、みんな慣れない活動でしたので緊張してました。

平嶋 初代会長の長谷麻鈴さんは大学3年生で、幹事の奥平知果さん、会計の荒千尋さんはともに1年生です。1年生がクラブを支えてくれるなんて凄いです。しっかりとした奉仕の志で活動に取り組まれるのは、わたしたちスポンサークラブとしても嬉しいことです。長谷会長、今期の活動スローガンを発表してください。

学生(長谷) 「咲かせよう 奉仕の心」です。メンバーみんなで考えて決めました。

「これまでどのような活動をしてこられたのですか。」



(前列左から)仙台青葉ライオンズクラブの平嶋敬義会長、宮城学院女子大学の足立智昭先生、さくらレオクラブ会長の長谷麻鈴さん
(後列左から)仙台青葉ライオンズクラブの森岡尚幹幹事、次期会長の高野榮二さん、さくらレオクラブ幹事の奥平知果さん、同会計の荒千尋さん



アイバンク募金活動の様子



仙台七夕花火祭での飲料水配布活動の様子

注/ PTSDとは、とても怖い思いをした記憶が心の傷となり、そのことが何度も思い出されて、恐怖を感じ続ける病気です。



「これからも自分たちで発案して、活動を広げていきたい」と、さくらレオクラブ 2017年度の役員メンバー

学生(荒) 良い思い出になっていると嬉しいです。あと、児童養護施設のラサールホームで、子どもたちと食事会をしました。外食をする機会が少ないということで、少しでも楽しくしようと一生懸命場を盛り上げたりしたけど、逆に子どもたちからパワーをもらって。楽しい思い出になりました。

平嶋 仙台駅ペDESTリアンデッキの朝清掃もしたんだよね。

学生(長谷) そうです。通勤や通学途中の方に挨拶しながら清掃を行いました。最近では、七北田公園の清掃もしました。



七北田公園での清掃活動の様子

学生(奥平) 七北田公園ののアクティビティは、ライオンズクラブのサポートなしで、さくらレオクラブだけで取り組んだ初めての活動だったんです。自分たちで考えたことを、関係機関に電話をかけたりにして行動を起こすという作業は、すごく大変だったけど終わった時は達成感がありました。

平嶋 結成時に「奉仕活動を毎月やりましょう！」という目標を立てたのですが、みなさんそれを着実に実行してくれていますね。今年度は、わたしたちがレオクラブを指導しながら一緒に活動することが多かったのですが、毎回大変やりがいもありました。

学生(奥平) 今回、仙台青葉ライオンズクラブさんと一緒に活動したことで、支援を必要としているさまざまな人や団体があることを知りました。視野が広がったような気がします。

学生(荒) 私もいろいろなることを学びました。募金活動で相手に通じるように「お願いします」と言って頭を下げるのは、難しいことでした。でも、それを難しいと感じないくらい心を持って奉仕活動ができるようになりました。

奉仕の心をつなぐ

— 足立先生は仙台青葉ライオンズクラブに入られたそうですね。

足立 実は私の息子は震災の3カ月前に脳死肺移植を受けているんです。この手術を受けるまでには、それぞれ国内外のNPOや病院、大学、団体・個人を問わずさまざまなボランティアの方々から本当にたくさんの支援をいただきました。10歳まで生きられないと言われる病気で、現在おかげさまで28歳です。息子はさくらレオクラブのメンバーと一緒にアイバンクの街頭募金にも立たせてもらいました。そんなこともあり、自然とボランティアに関わるようになり、ライオンズクラブに入ったというわけです。

平嶋 足立先生はライオンズクラブに入会される時に「僕の息子は肺をいたでいて生きることができました。一番の奉仕は身の一部を提供することではないでしょうか」とおっしゃいました。私はその言葉を一生忘れないと思います。

足立 そういう思いで奉仕活動をしたということですね。今度、「心の復興支援センター」を法人化し、20年くらいプロジェクトとして継続していきたいと考えてるんです。

— 親クラブとして、さくらレオクラブに期待することは？

平嶋 ライオンズクラブの事業に、失明を予防する「ビジョン(視力)・ファースト」の活動がありますが、ビジョンには『未来』や『展望』という意味もあります。また、宮城学院女子大学とアイバンク、そしてわたしたちは歴史的にヘレンケラーとも深い関係があり、今回のレオクラブ設立はその奉仕の精神が源流にあります。わたしたちは社会奉仕を文化として次の世代に伝えていく役割を担っておりますが、大学生が中心のさくらレオクラブの存在は、まさにわたしたちの未来への可能性であり、希望なのです。レオの皆さんには奉仕の心をマナーとして身につけ、健やかに成長されることを心より期待します。

トピックス

教えてくださる！アイバンクのみんな

「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歳以上の方からも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時間以内に対応しています。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

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。

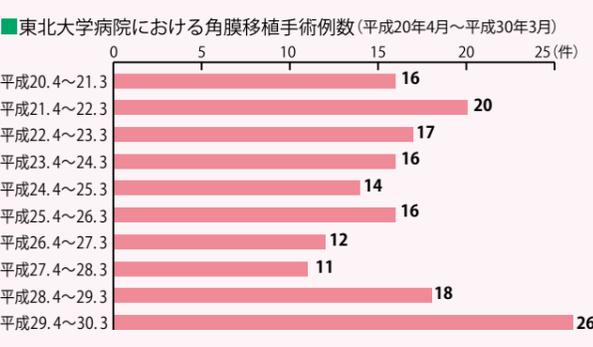
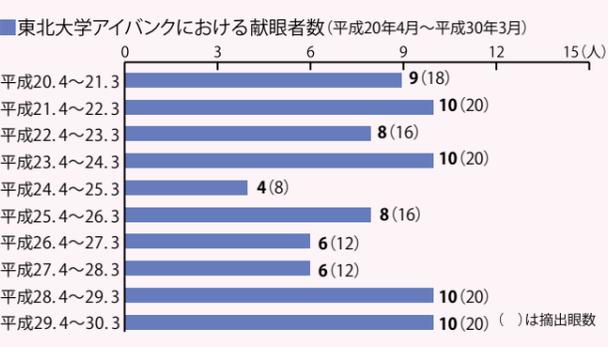
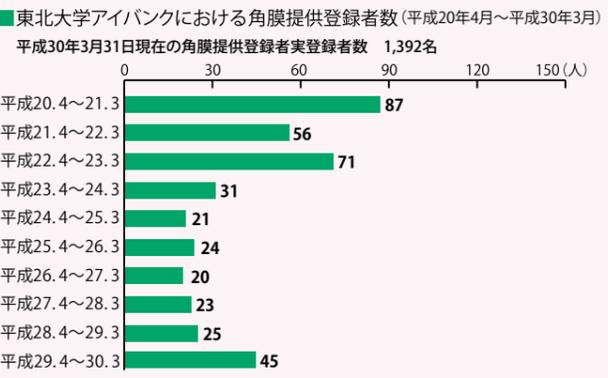
Q がんを患っていますが提供できるでしょうか？
 基本的にはできません。但し、眼内へのがん転移がある場合や白血病、悪性リンパ腫などの血液腫瘍の場合はご提供いただけます。

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。

活動報告のひとつ



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]

アイバンクが発足して間もなく献眼の意思を固め 何事にも挫けず取り組んできた夫は家族の誇りです



2017年8月に献眼された永浦富士夫さんは、高校生の頃から呉服販売の業界で営業に携わってまいりました。幼少時に大怪我を経験し、成人してから大病も。しかし、富士夫さんは何が起きようと、決して挫けなかつたといえます。公私共にパートナーとして連れ添って来た奥様の恵子さんに、在りし日の富士夫さんを偲び語っていただきました。

私

の夫は宮城県登米郡南方町（現登米市）で生まれました。夫の生家は農業の傍ら、古着や布団の販売等も行っていたそうです。冠婚葬祭が自宅で催されるのが当たり前だった当時、家々に出向き料理をこしらえる「面板（面番）」という仕事にも従事していたと聞いています。

夫

は7人兄弟姉妹の4番目。初めて授かった男の子ということで、ご両親は大層喜ばれたらしく、大きくなってからも溺愛されたとか。弟は特別扱いされず、普通に育てられたようですが（笑）。それでも兄弟の仲はとてもなく、睦まじかったですね。

古

川の私立高校に進学した夫は、列車通学だったそうです。あの

時代としては画期的だったと思いますよ。それくらいご両親からは大切にされていたのでしょう。高校在学中、夫は仙台市内の呉服店でアルバイトとして働くことに。勤め先は現在も仙台駅近く、中央通りにある大正13年創業の老舗「西村呉服店」です。卒業すると、そのまま就職しました。

こ

こで営業の経験を積み昭和51年に独立。夫婦で「きもの帯ながうら」を始めました。あえて店舗を構えず、お客様からお客様を紹介していただくスタイルの業態で、夫は「お通い帳（帳簿）」持参で駆け回ったものです。やがて一人息子も加わり、息子の勧めでネット通販も開始。その傍ら、パートの催事場に出てみないか、との誘いも

この話に乗気だつた私も初めてのことですし、不安がない訳ではありません。でも「一生のうち一週間棒に振っても命までは取られない」と決断し始めたところ、今では年間50回ほど、全国各地のデパートに出させていただいています。

お

お客様との付き合い方とはとにかく濃密でしたよ。とことん人好きで、腰が低い。根っからの商人人でした。仕事一筋の夫が趣味で心血を注いだのが植木。私なんか気が付かないようなところまで目がいつてて（笑）。親しい

実

は、夫が小学校入学前、転んで腕にバイ菌が入り、あわや切斷の危機に直面しています。ご両親がこちらの病院を走り回って、最悪の事態は免れたものの、身体障害者手帳1級が交付されること。その後も20代でペーJエツト病、東日本大震災の後には脳梗塞も経験。夫はいずれも克服して、しっかり歩けるまでに回復しました。私は食事療法が良かったのね、と言えば担当医は薬の処方が効果的だったと言い、夫は夫で歩いたのが良かった、と（笑）。

1

日7千〜8千歩も歩くのは全然平気。雨降りの日など、廃品回収のオジさんから「今日は雨だし、歩くのやめたら」と声を掛けられるほど（笑）。幼い頃から病と闘ってきた夫は、健康に

生

前は、夫が口癖のように言っていたのは「失敗しても他人のせいにしてはいけない」ということ。どんなに辛い目に遭っても、そういう時もあるさ、と泰然自若としていました。そんな夫に何度救われたことか。

角

膜の機能は約180年間は正常に保たれ、提供者の年齢は関係ありません。生前「若い人に自分の角膜をあげたい」と夫が望んでいたのは、幼少時より辛い経験を沢山してきたが故の気持ちの現れだったのでは…。夫の角膜は二人の方に提供されたと言き、私も早速アイバンクに登録しました。人信じ、家族を大切に、とりわけ2人の孫を心の底から愛し、仕事に生涯打ち込んで来た夫から、私達家族は多くのことを学んだ気がします。

献眼者のご尊名

●平成29年3月〜30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はいたくさんの方々が、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。

- ◆羽田 兵一様
- ◆高橋 健次様
- ◆渡邊 春樹様
- ◆阿部 信博様
- ◆増子 伸哉様
- ◆佐藤 博彦様
- ◆永浦 富士夫様
- ◆齋藤 美早様
- ◆仲野 陽子様
- ◆渡邊 雄一様
- ◆渡邊 弘藏様
- ◆高橋 誠様



御献眼いただきましたのに、御遺族に對しましては、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。



丹精込めて手入れした植木に囲まれ微笑む永浦富士夫さん



お孫さんの七五三をお祝いした時の家族写真は一家の宝物に

アイバンクへのご登録

東北大学アイバンクでは、イベント等でリーフレットを配布し、アイバンクを広く知ってもらうための活動を行っています。また、アイバンクの登録者には証明用のカードも発行しています。

大好きなテニスに明け暮れて六十有余年 角膜移植により蘇った視力が勝利へ導きます



中3から始めたテニスでインターハイ、国体へ出場を果たした横田さん。社会人となり結婚してからも子育ての傍らテニスを楽しみ、現在は全国大会のシード選手になるほどの腕前。アスリートとして何より大切な目に異変が生じたのは70歳を過ぎた頃でした。急性緑内障や白内障を発症し、主治医のアドバイスに従い角膜移植することになりました。手術は無事終了し術後の経過も至って良好。以前と変わらぬ仲間と一緒にテニスが楽しめるようになり、横田さんは今日も元気はついつつコートを駆け回っています。

私 は福島県南相馬市で生まれ、高校まで過ごしました。テニスは中学3年時に始めています。それまではバレーボールの選手でした。ラケットの有る無し以外、バレーもテニスも一緒でした。サーブを打つタイミングも同じ。やってみるとテニスが面白くて、どんどん夢中に。

イ ンターハイに初出場したのは高2の時。この時は行っただけ程度の成績でしたが、凄く楽しかった。担当された横倉俊二先生から「角膜が濁っている」と診断され、角膜移植手術を受けることに。その時100人ほどが順番待ちしていると聞かされ、2年ぐらい待たされるのを覚悟していたところ、半年後の11月には私の順番が回ってきました。無事手術は終了し視力もほぼ元通りになりました。

た だ、困ったことに、左目が見えなくなってしまうから手術するまでの間も、テニスの大会があったんですよ。仕方がないので、ダブルスを組んでいるパートナーには内緒で出場（笑）。何せシード選手でしたから。真相を打ち明ける訳にはいきません。今も当時のことは相手に伝えてません。

も つとも、流石に片目では思うようにプレーできませんでしたね。8月に開催された新潟レディースも、9月の全日本シニア大会もベスト8止まり。対戦相手はその大会で優勝しています。両目がちゃんと見えてたら絶対優勝できたのに…。

角 膜移植後は視力の回復に伴い、テニスがますます楽しくなっちゃって。火・木曜は毎週、金曜は隔週でコートに出ていますよ。家にいるより、青葉山のコートに出ている方が断然多い筈（笑）。平成29年の東北大会では優勝もしました。80歳になった

た。今でも忘れません。楽しいと力もつくんでしょ、高3の時、国体に出場できました。

や がて郷里を離れ、仙台の三島学園（現東北生活文化大学）に進学。大学卒業後は7年間の会社勤めを経て、結婚を機に専業主婦へ。一男二女に恵まれましたが、子育て中もテニスはずっと続けていましたよ。お隣の奥さんに子どもを預けてテニス・コートに向かったことも（笑）。

今でも、仲間達と一緒にテニス三昧の日々が楽しめるなんて、お世話になった東北大学の先生方には感謝の気持ちでいっぱいです。



▼平成21年の全日本シニア大会では堂々全国3位に

▲長年にわたり培われた強靱なメンタルも横田さんの元気の源

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

- レシビエント(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ビエント(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。

主 人も大学時代テニス部に所属し国体出場の実績があります。でも、主人と対戦したことはありません。国体や全国大会のキャリアは私の方が上。主人に負ける訳がないじゃないですか（笑）。

昭 和53年、主人の転勤に伴い仙台へやって来た私は、テニスの同好会「仙台MSTクラブ」へ入会しました。今年でちょうど40年。御陰様で全国大会の常連に。台湾などへの海外遠征もこなしています。

そ れから1年余り経った頃、右志保先生に手術していただき、その後良好だったものの、平成27年5月、今度は左目が全然見えなくなりました。に。曇りガラスのような見え方しかありません。それまで病氣ひとつしなかったのに…と思いつつ、タクシーを呼んで病院へ。すぐさま東北大学病院へ回され、対応してくれた伊藤梓先生に叱られましたよ。「二人で来たの？失明する病気ですよー」と。急性緑内障だったんですね。伊藤先生はとても親身に対応してくれて、その日の夕方にはレーザー治療を行っていただきました。

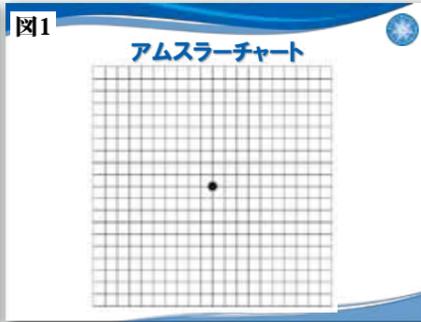
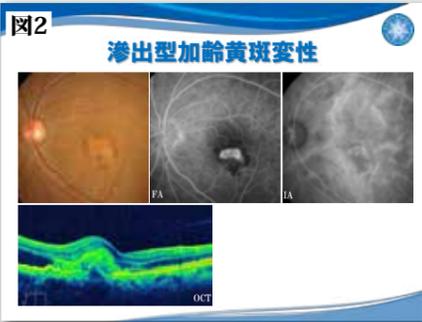


図1 緑内障の診断方法

検診、眼科受診が大切

- 問診……危険因子の聞き取り
- 一般検査……危険因子の確認
- 眼圧検査……緑内障の最も重要な因子
- 隅角検査……房水の流出路の観察
- 眼底検査……視神経乳頭の変化、神経線維層の菲薄
- 視野検査……視野障害の評価

図2 緑内障の新しい診断:OCT

神経線維層の菲薄化を数秒間で検出できる

図3 緑内障の治療戦略

視野を維持することが緑内障の治療方針

図4 まとめ

- ✓緑内障は視野障害を来す疾患
- ✓自覚症状が乏しく視野がかなり狭くなって気がつくケースが多い
- ✓治療方針は早期発見、早期治療
- ✓検診、医療機関受診と治療を継続することが大切

えられております。予防に関してはあくまで一説ですので、過度な行動はしないようにお願いします。

最後にまとめますと、加齢黄斑変性は原因不明ですが、私たちの生活習慣と密接に関連する病気です。予防のためには食生活とくに緑黄色野菜が大切です。歪んで見えるなどの症状がありましたら、眼科を受診してください。最近では新たな治療法ができています。



座長の東北大学眼科教授 中澤 徹先生



TOHOKU
eye
EYE BANK

第8回 アイバンク目の市民公開講座
～新しい眼科治療を学ぼう～

- 開催日/平成29年10月8日(日)
- 時間/12:00~13:00 眼の健康診断
13:00~13:20 アンサンブルミニコンサート
13:30~15:00 講演
- 開催場所/エル・パーク仙台 6階ギャラリーホール
- 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 教授 中澤 徹

加齢黄斑変性とは

●針谷 威寛先生/東北大学眼科助教

眼球の構造として、光が目の中へ入ると、眼表面から角膜、水晶体を通過し、一番奥には網膜という光を受け取る膜があります。カメラでいうところのフィルムに役割をしていて、光が集まる中心部を黄斑といいます。加齢により、この黄斑部が異常に性質が変化していく病気を加齢黄斑変性といいます。原因は不明ですが、危険因子として高血圧、喫煙、肥満などの生活習慣と関連

最新の緑内障検査と治療について

●津田 聡先生/東北大学眼科助教



緑内障は成人の中途失明原因の第一位の眼疾患です。40歳以上の約5%、つまり20人に1人が緑内障です。緑内障診療ガイドライン(第3版)では、緑内障は「視神経と視野に特徴的な変化を有し、通常、眼圧を十分に下降させることにより視神経障害の改善あるいは抑制しうる眼の機能的構造的異常を特徴とする疾患である。」と定義されています。一言で言うと、眼圧に関連して視野異常を生じる眼疾患と言えます。日本人の眼圧は概ね14mmHg

で、20mmHg以下が正常範囲とされています。視覚情報は100万本以上の線維からなる視神経によって脳に伝えられますが、眼圧が高くなるとこの視神経線維が障害されやすくなり、視神経線維の数が減少すると不可逆的な視野異常が生じます。この視神経線維の減少は、通常ゆっくりと進むため、視野異常もゆっくりと進みます。視野異常がゆっくりと進むため、視野がかなり狭くなるまで自分では緑内障とは気付かない方が大半です。また、どちらかの眼の視野が欠けてしまっても、反対の眼で補うことにより、両眼で見ると視野は欠けていないように見えます。そのため緑内障による視野異常は自覚することが難しく、発見された時には緑内障が進行してしまっていることが多く、最終的に緑内障で失明してしまう患者さんが多い



にぜひ知っておいてもらいたい病気の一つです。

加齢黄斑変性の症状は、初期では変性症(ゆがみ)を自覚し、進行してくると中心暗点や視力低下を認めます。簡便な検査としてアムスラーチャート(図1)というものがあります。網膜の状態の片目ずつ隠してみてください。これらの線がゆがんで見えたり線の一部分消えている、中心が暗く見えるなどの症状がある人は眼科での精査をお勧めいたします。でも安心してください。少し前までは効果的な治療法が少なかったのですが、最近では新たな治療法が確立されてきています。

加齢黄斑変性は原因不明で網膜に新生血管が発生する病気です。OCT(網膜断面画像)検査では網膜に新生血管とその周囲に浮腫と漿液性網膜剥離をみとめます。蛍光眼底造影検査では新生血管から造影剤が漏出する様子がみとれます(図2)。この新生血管の発生にはVEGF(血管内皮増殖因子)が関連します。新たな治療法としてはこのVEGFをトラップする薬を眼球内に注射します。点眼薬が眼球の奥にある

網膜まで到達することはなく、点滴で薬を入れても目にいく量は微量であるために、注射が必要でです。薬剤は吸収され、ずっと効き続けるものではありませんので、定期的に注射をする必要があります。病院に通院する努力、経済的負担の問題はありますが、これまで効果的な治療が少なかったことを考えてみると画期的な治療法であります。

しかしこれらは決してすつかりと元に戻す治療ではありません。やはり予防することが重要となります。加齢黄斑変性の原因は不明ですが、紫外線などの有害な波長の光線の刺激が長年蓄積し、網膜に負担となり発症するという説があります。近年パソコンやスマートフォンから発生する青色の光(ブルーライト)は紫外線に近い波長をもちます。これらをカットする眼鏡は将来的に加齢黄斑変性の発症を抑えてくれる可能性があります。また黄斑部は天然色素という緑黄色野菜に含まれている色素によって保護されています。昔の人たちは色のついた野菜を食べないと目が悪くなると思いましたが、まさに本当であると思います。天然色素であるルテインはケールやホウレン草に、ゼアキサンチンはパプリカ、トウモロコシ、柿、卵黄などに多く含まれています。天然色素を含んだサプリメントは、近年多くの種類が市販されています。これらの摂取も加齢黄斑変性の予防となると考

という特徴があります。そのため、緑内障による失明を防ぐためには、緑内障を早く見つけて治療することが重要となります。

緑内障の診断には、(図1)のような検査が必要となります。緑内障の発症や進行に重要な眼圧の測定、眼の中の水が外に流れ出る場所である隅角の観察、視神経線維が減少すると生じる視神経乳頭陥凹(視神経のくぼみ)や視神経線維を観察するための眼底検査、視野異常を調べるための視野検査などを行います。最近では、光干渉断層計(OCT)と呼ばれる検査機器によって、(図2)のように視神経線維の減少などの変化を早くから簡便に見つけられるようになりました。場合によっては、視野異常が出る前から視神経線維の減少を見つげられることもあります(前視野緑内障と呼ばれています)。そ

■平成28年度 東北大学アイバンク活動報告 (平成28年4月1日から平成29年3月31日)

4月2～3日 ●第8回元気健康フェアinとうほく(東北大学・河北新報社・東北放送主催) ◆仙台国際センター	10月9～10日 ●目で見える眼のすべて展(宮城県眼科医学会主催) ◆仙台三越
4月10日 ●日本眼科学会総会市民公開講座(日本眼科学会主催) ◆仙台国際センター	10月10日 ●第7回アイバンク市民公開講座(東北大学アイバンク主催) ◆エル・パーク仙台
5月13日 ●第55回北海道東北地区広域活動連絡会 ◆岩手/盛岡グランドホテルアネックス	10月16日 ●平成28年度骨髄バンク街頭パレード(宮城骨髄バンク登録推進協議会主催) ◆東一番大通り
6月13日 ●平成28年度東北大学アイバンク第1回理事会 ◆東北大学長陵会館	10月28日 ●平成28年度東北大学アイバンク第3回理事会 ◆宮城県医師会館
6月27日 ●平成28年度東北大学アイバンク第1回評議員会 ◆東北大学長陵会館	11月21日 ●東北大学病院移植医療部臓器移植支援室合同講演会(東北大学病院臓器移植医療部主催) ◆東北大学病院
6月28日 ●平成28年度東北大学アイバンク第2回理事会(書面決議)	2月1日 ●第29回宮城県院内臓器移植コーディネーター研修会(宮城県腎臓協会主催) ◆宮城県自治会館
7月22日 ●第56回北海道東北地区広域活動連絡会 ◆第39回全国アイバンク連絡協議会	2月1日 ●第4回宮城県移植医療推進会議 ◆東北大学病院
7月23日 ●第32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主催) ◆東京/東京国際フォーラム	2月4日 ●平成28年度東北大学アイバンク第4回理事会(書面決議)
8月30日 ●わかさ生活アイバンクミュージカル仙台公演(移植・再生医療を支える会主催) ◆日本システムズホール仙台	2月6日 ●第3回キャビ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地区主催) ◆パレスへいあん
8月31日 ●第28回宮城県院内臓器移植コーディネーター研修会(宮城県腎臓協会主催) ◆宮城県行政庁舎	2月10日 ●第33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主催) ◆東京/学士會館
9月2日 ●平成28年度臓器移植普及推進キャンペーン打合せ会議 ◆協和発酵キリン	2月20日 ●平成28年度東北大学アイバンク第2回評議員会(書面決議)
9月13日 ●第3回宮城県移植医療推進会議 ◆東北大学病院	2月25日 ●市民公開講座(坂総合病院主催) ◆多賀城文化センター
9月25日 ●平成28年度臓器移植普及推進キャンペーン(宮城県腎臓協会主催) ◆陸上自衛隊仙台駐屯地	2月28日 ●平成28年度東北大学アイバンク第5回理事会 ◆東北大学長陵会館
9月28日 ●ラウンジセミナー(清月記ライフスタイルコンシェルジュ主催) ◆清月記ライフスタイルコンシェルジュ	3月11日 ●開講100周年記念市民公開講座(東北大学医学部眼科教室同窓会主催) ◆仙台鶴山館
	3月14日 ●平成28年度東北大学アイバンク第3回評議員会 ◆東北大学病院共用セミナー

■平成28年度 東北大学アイバンク収支決算報告 (平成28年4月1日から平成29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	824,731
1. 事業活動収入			報償費	80,000	200,000
基本財産運用益	6,000	7,520	旅費交通費	5,000	3,240
基本財産受取利息	6,000	7,520	器具消耗品費	150,000	394,211
特定資産運用益	140	22	検査費	40,000	126,500
特定資産受取利息	140	22	役務費	40,000	100,780
受取会費	3,750,000	3,564,000	啓発事業費	1,950,240	2,457,695
協力病院医会費	2,950,000	2,830,000	啓発備品費	100,000	109,719
協力企業団体会費	400,000	300,000	印刷製本費	1,150,240	1,527,336
協力会員会費	400,000	434,000	役務費	350,000	525,040
事業収益	1,600,000	3,200,000	報償費	50,000	60,000
角膜幹旋手数料	1,600,000	3,200,000	賃借料	300,000	235,600
受取補助金収入	70,000	91,945	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	91,945	役務費	0	0
受取寄付金	2,180,000	3,031,662	アイバンク協会費	41,700	45,600
ライオンズクラブ寄付金	680,000	1,164,000	管理費		
法人団体寄付金	500,000	775,906	職員費	3,900,000	4,097,352
個人寄付金	500,000	573,600	給料	3,400,000	3,639,120
募金収入	500,000	518,156	法定福利費	500,000	458,232
雑収益	560,500	440,013	事務費	1,169,700	1,305,252
受取利息収入	500	13	旅費交通費	180,000	163,390
セミナー支援金	0	120,000	会議費	362,000	402,328
会報広告掲載料収入	460,000	320,000	報償費	5,000	0
その他の収入	100,000	0	需用費	261,700	281,455
事業活動収入合計	8,166,640	10,335,162	役務費	200,000	219,204
			賃借料	31,000	31,203
			資産購入費	0	0
			雑費	130,000	207,672
2. 事業活動支出			事業活動支出合計	8,166,640	9,705,289
事業費			事業活動収支差額	0	629,873
募集登録費	790,000	974,659			
旅費交通費	60,000	27,640			
印刷製本費	450,000	556,092			
役務費	200,000	251,327			
広報費	80,000	139,600			

*1 協力病院年会費一口50,000円・協力医会年会費一口30,000円
 *2 協力団体会年会費一口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(年会費を除いたもの)
 *6 個人からの寄付金
 *7 ビギンちゃん募金など

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	629,873
前期繰越収支差額	3,540,681	3,540,681
次期繰越収支差額	3,540,681	4,170,554

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

	28年度	27年度	26年度	25年度	24年度
1. 眼球提供登録者数					
年度累計	25名	23名	20名	24名	21名
実登録者総数	1,362名	1,358名	1,346名	1,346名	1,329名
開設以来累計	9,298名	9,273名	9,250名	9,230名	9,206名
2. 眼球提供者数及び献眼数					
年度累計	10名	6名	6名	8名	4名
開設以来累計	488名	478名	472名	466名	458名
年度累計	20眼	12眼	12眼	16眼	8眼
開設以来累計	959眼	939眼	927眼	915眼	899眼
3. 国内幹旋角膜*8による移植手術例数					
年度累計	18例	11例	12例	14例	14例
開設以来累計	911例	893例	882例	870例	856例
4. 角膜移植待機患者数					
各年度3月31日現在	77名	77名	63名	63名	63名

*8 東北大学アイバンクが幹旋した角膜

の他にも、視神経の血流をみるレーザースペックル眼底血流計と呼ばれる検査もあります。眼圧だけではなく、視神経の血流も緑内障に関係していることが知られており、血圧が高過ぎても低過ぎても血流が悪くなり緑内障が進んでしまうことが指摘されています。このように緑内障は、様々な検査を行い総合的に診断されます。

緑内障の治療は、眼圧を下げて視野異常の進行を抑えることです。視野異常の進行を完全に抑えることは難しい場合がありますが、(図3)のように進行のスピードを遅くすることにより日常生活に困らないで生涯を過ごせるようになりやすくなります。進行があれば、早くから治療を行うことが重要となります。眼圧を下げるために、まず点眼薬による治療が行われます。最近では、沢山の種類の点眼薬が発売されているため、1種類では眼圧が十分に下がらない場合には、複数の点眼薬を組み合わせて使用することで更に眼圧を下げる事が出来るようになりました。点眼薬で十分に眼圧が下がらない場合や点眼薬を度々忘れてしまい眼圧が上がってしまう場合には、線維柱帯切開術(水の通り道である隅角の目詰まりを切って水を流れやすくする手術)や線維柱帯切除術(眼の中の水を白目の下に流す道を作る手術)などの手術を行います。最近

では、傷口が小さく眼に負担の少ない手術(トラベクトーム、マイクロフックロトミー、アイステントなどの目詰まりを改善する手術)や通常の手術では眼圧が下がらない場合に行われる緑内障チユーブシャント手術(人工物を眼に移植して、眼の外に水を流す手術)などが出てきています。その他にも、レーザを使った手術や白内障手術(水の通り道の隅角を広げるために行われる)などが緑内障の治療のために行われています。

緑内障は、視野異常が悪くなる前に早く発見し、進行スピードに合わせて早くから治療すること、そして治療をきちんと続けていくことが重要です。是非、検診や受診を継続して下さい。

角膜の新しい検査・治療方法と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

角膜移植が必要になる重要な疾患として、黒目が濁って視力が落ちてしまう円錐角膜が挙げられます。黒目が濁って視力が落ちてしまう円錐角膜が挙げ



●横倉俊二先生/東北大学眼科講師

られます。角膜混濁の原因には細菌(ばい菌)・真菌(カビ)・アメーバ等が引き起こす角膜感染症と、生まれつき異常なタンパクが角膜に蓄積してしまう角膜炎性症(ジストロフィ)があります。角膜感染症の診断は、例えば痰などのように検体がたくさん取れないため、従来の培養を中心とした方法では診断が付きにくいのですが、当科では複数の病原微生物の遺伝子を同時に検出できる、マルチプレックスという検査法を導入しております。本方法は細菌・真菌・ウイルスの遺伝子の存在を同時に短時間で調べることが出来るため、治療法の決定に非常に有用です。また、角膜の混濁の深さによって術式を決めるのですが、角膜の断層像が得られる前眼部OCTを使うと、普通の診察では分かりにくい混濁の深さがはっきりとわかります。前眼部OCTは角膜のわずかな変形もみつけられるため初期の円錐角膜の診断に優れており、早期に治療を開始することで角膜移植を回避できる場合があります。

角膜の最新の治療として再生医療が挙げられます。本方法では角膜の最も表面にある上皮と呼ばれる層と、最も内側にある内皮と呼ばれる層に関して既に実際の患者さんを対象とした治療が行われています。上皮に対する再生医療に関しては、ノーベル賞受賞で



第8回 アイバンク目の市民公開講座 告知用チラシ

話題になったiPS細胞から作られた角膜上皮シートが今後主流になってくる可能性があります。

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す。このため献眼による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で手術を行っているのが現状です。例えば静岡県では毎年100名以上(200眼以上)の献眼があるとのことですから、宮城県でもしっかりと啓発活動を行っていくことで、同じくらいの献眼数にしていくことは可能と思われます。

アイバンクへの継続的な御支援を何卒宜しくお願い申し上げます。

平成29年寄付者御芳名

平成29年4月から
平成30年3月までの間に
「ご寄付頂きました皆様」

(敬称略)

ご協力、ご支援を賜り、誠にありがとうございました。心からお礼申し上げます。ご納入いただきました寄付金及び年会費は、東北大学アイバンクの活動に有効につかわれていただいております。

【寄付金】平成29年4月～30年3月

- ◆ライオンクラブ国際協会332-C地区 900,000円
- ◆ライオンクラブ国際協会 (東北大学アイバンク支援チャリティーコンサート) 300,000円
- ◆仙台エコーライオンズクラブ (チャーターナイト55周年記念) 300,000円
- ◆仙台青葉ライオンズクラブ・宮城学院女子会等からレオクラブ仙台七夕街頭募金) 90,992円
- ◆宮城県眼科医会(ビギン募金) 438,592円
- ◆仙台市眼科医会 150,000円
- ◆公益社団法人宮城県医師会 60,000円
- ◆一般社団法人仙台市医師会 60,000円
- ◆みづら眼科医院(三浦俊之) 100,000円
- ◆南山眼科クリニック(橋本多佳子) 60,000円
- ◆いずみクリニック(大瀧忠・大瀧正子) 60,000円
- ◆マルイ眼科(佐柄英人) 50,000円
- ◆伊藤規雄 50,000円
- ◆下山正信 40,000円
- ◆千葉美和 20,000円
- ◆永浦恵子 20,000円
- ◆今井忠克 12,000円
- ◆岡崎榮子 12,000円
- ◆高橋勇吉 12,000円
- ◆山島明 12,000円
- ◆熱海章子 10,000円
- ◆跡部都子 10,000円
- ◆奥田利夫 10,000円
- ◆郷家ふぢよ 10,000円
- ◆佐藤ちえ子 10,000円
- ◆菅原裕子 10,000円
- ◆只野新子 10,000円

【協力医院】

- 青葉区 あさひがおか眼科・阿部眼科診療所・今井眼科医院・大橋眼科医院・おくやまアイクリニック・小田眼科医院・さいとう眼科・笹森医院眼科・佐藤眼科医院・佐藤裕也眼科医院・平成眼科病院・むとう眼科医院・山本眼科医院・わだゆうこ眼科クリニック
- 宮城野区 神尾眼科・仙台駅東口大槻眼科・みやぎの眼科
- 若林区 佐瀬眼科医院・前川眼科・矢端眼科医院・れんぼう眼科クリニック・わかばやし眼科
- 太白区 志賀眼科・とみざわみなみ眼科クリニック・西多賀眼科医院・長谷川眼科医院
- 泉区 いずみクリニック・菊地眼科医院・シオノ眼科・たけだ眼科小野寺内科・町田眼科医院・南山眼科クリニック・山田孝彦眼科
- 仙南エリア 浅野眼科医院・いのまた眼科・大槻眼科医院・水戸眼科医院・八木沼眼科クリニック・油井眼科医院
- 名取・岩沼エリア 板橋眼科医院・わく沢眼科医院・亘理浅野眼科医院
- 塩釜・黒川エリア かとう眼科医院・鈴木眼科医院・多賀城眼科・沼崎小児科眼科クリニック・宮町脳神経眼科クリニック・やすい眼科・渡辺眼科医院
- 大崎エリア 一迫眼科・大崎ミッドタウン総合メデイケアクリニック・かしまだい中央眼科・菅野眼科医院・清宮眼科医院・つのだ眼科・古川中央眼科・星眼科医院
- 栗原・登米エリア あさの眼科医院・ごとう眼科・佐藤進眼科・みづら眼科医院(登米)
- 石巻エリア 佐久間眼科小児科医院・ながかわ眼科・ものう眼科クリニック・や

【宮城県外】

- マルイ眼科 福島県南相馬市・山田眼科医院(秋田県横手市)
- 青葉区 イムス明理会仙台総合病院・JR仙台病院・仙台厚生病院・東北公済病院・東北労災病院
- 宮城野区 仙台東脳神経外科病院・東北医科大学病院
- 太白区 仙台市立病院・仙台赤十字病院
- 泉区 仙台徳洲会病院・松田会松田病院
- 仙南エリア 公立刈田総合病院・みやぎ県南中核病院
- 名取エリア 宮城県立がんセンター
- 塩釜・黒川エリア 公立黒川病院・坂総合病院・塩竈市立病院・仙塩利府病院・松島病院
- 大崎エリア 大崎市民病院・涌谷町国民健康保険病院
- 栗原・登米エリア 栗原市立栗駒病院・栗原市立栗原中央病院・登米市立登米市民病院
- 石巻エリア 石巻市立病院・石巻赤十字病院
- 気仙沼エリア 気仙沼市立病院
- 県外病院 いわき市立総合警城共立病院 福島県いわき市・公立相馬総合病院(福島県相馬市)・山形市立病院 済生館(山形県山形市)

【協力企業】

- (株)日本眼科医療センター・ノバルティスファーマ(株)・ファイザー(株)・HOYA(株)・(株)メガネの相沢・わかもと製薬(株)
- (五十音順) 青木恵一・青柳淑子・熱海章子・跡部都子・阿部純子・阿部通泰・荒井暹二・有路利夫・安齋一男・五百城文則・石井里美・石垣り子・石田滋子・石山敬子・石川文央・伊藤澄雄・伊藤寿美子・伊藤規雄・伊東弓子・今井克忠・岩下香代子・岩原秀美・岩間正光・上西則子・牛袋ちよ子・江崎範光・及川妙子・生田芳子・大森悦子・岡崎栄子・尾形和子・奥田利夫・小田嶋晋・小田嶋アル子・小野寺仁・小野寺美智子・角田淳一・梶原さよ子・門山園子・金井恭子・金井弘充・山田光司・鹿野壽悦・鎌田ます子・神山周子・河上睦子・加茂エミ・菅野芳男・北村礼子・熊谷昭三・黒石佳彦・黒澤勝子・黒沢健一・郷家ふぢよ・小沼シゲ子・小林タカ・小山操・今野薫・齋藤順子・齋藤孝子・佐々木栄子・佐々木久子・佐々木みつ子・佐藤京子・佐藤京子・佐藤啓・佐藤寿生・佐藤ちえ子・佐藤友行・佐藤卓子・三瓶湊敏・佐谷彰子・清水教信・下山正信・庄子とろ子・仁和広司・菅原誠一郎・菅原裕子・杉山茂・鈴木剛・瀬ノ上好子・高橋壽美・高橋正幸・高橋勇吉・高橋淑美・武田貞子・武山広美・田代修一・只野新子・田村リツ子・丹野輝英・千葉一夫・千葉美和・千葉美江子・手嶋健一・天形加代子・土井三恵・東海林清人・鳥海義和・中井格・永浦恵子・成毛合子・成沢光子・新妻敏雄・新田恒子・芳賀壽子・橋本得子・島山啓子・八文字惣一・羽田悦子・平間清・日吉郎・星毅・松浦明・松浦義人・松坂伸子・三浦輝雄・三浦美智子・三浦百合・三澤一雅・水戸武三・森明子・森巖・森幸子・門間庄治・山岸秀一・山島明・山田明美・山本峰聖・横田美慧子・横山忠道・吉富康
- (五十音順) ほか七〇名計二〇二名

※ご住所、お名前など登録内容を変更されましたら、東北大学アイバンク事務局(022-728-3677)までお知らせください。

Alcon Pharma K.K.

一人でも多くの患者さんに「見えるよろこび」を届けます

Alcon Pharma アルコン ファーマ株式会社
https://www.alconpharma.jp

公益財団法人東北大学アイバンク

顧問・理事・監事及び評議員

平成30年3月1日現在

(敬称略)

- 【顧問】 村井 嘉浩 宮城県知事
海輪 誠 東北電力株式会社代表取締役会長
氏家 照彦 株式会社七七銀行代表取締役頭取
玉井 信 東北大学名誉教授
里見 進 東北大学総長
- 【理事長】 中澤 徹 東北大学教授(眼科学)
- 【常務理事】 横倉 俊二 東北大学講師(眼科学)
- 【理事】 相澤 博彦 株式会社メガネの相沢代表取締役社長
大久 晃功 株式会社国際ツーリスト仙台代表取締役
國方 彦志 東北大学准教授(眼科学)
- 郡山 知之 株式会社日本眼科医療センター代表取締役
高橋 秀肇 東北医科薬科大学病院 病院教授(眼科)
- 田畑 英伍 有限会社田畑会計事務所代表取締役
山形 和正 宮城県眼科医会会長
- 【監事】 前川 暢男 前川眼科院長
山田 孝彦 山田孝彦眼科院長
- 【評議員】 伊藤 孝 日本赤十字社東北ブロック血液センター名誉所長
亀山 元信 仙台市病院事業管理者/仙台市立病院院長
今田 隆一 宮城県認知症疾患医療センターセンター長
佐藤 克巳 東北労災病院院長
中沢 幸男 宮城県議会議員
濱田 敏克 仙台キワニスクラブ元会長
山口 慶子 東北文化学園大学教授
涌澤 亮介 わく沢眼科院長

(五十音順)

「ピギーちゃん募金」のご協力をお願いいたします。



宮城県内の眼科を受診された際に、受付窓口などに置いてある「ピギーちゃん募金箱」にお気づきでしょうか。これは宮城県眼科医会と参天製薬様のご協力のもと、平成21年より始められた募金活動です。皆様にアイバンクにつ

て広くご理解いただくことを目的として、県内の眼科医院に設置していただいております。東北大学アイバンクでは、リーフレットや会報を制作し、講演会や少人数のグループでのセミナー、または直接お伺いしてお話させていただくなど様々な活動を行っております。このような活動の一部は「ピギーちゃん募金」に支えられています。このよふたの「ピギーちゃん」をお見かけの際にはぜひ募金のご協力をお願いいたします。

アイバンク協力医院のみなさまへ

募金箱設置にご協力いただいております眼科医院の皆様には、心から感謝申し上げます。平成29年度(平成29年4月～平成30年3月)に皆様よりいただきました募金は、438,592円となりました。今後とも引き続きご支援いただきますようお願いいたします。また、リーフレット、会報「アイ愛」をご希望の方は事務局までご連絡ください。



～「アイ愛」編集後記～

東北大学アイバンクだよりvol.10が出来上がりました！ 献眼者ご遺族、受眼者、東北大学アイバンクによる本誌は、貴重な交流・啓発活動の場と考えております。輸入角膜に頼り角膜移植を行うことも多い現在ではございますが、この不安定な情勢では、その提供が突如ストップする可能性も十分に有り得ます。やはり、国内の尊い志で完結する角膜移植をサポートするアイバンク事業の重要性は揺るぎないと思いますので、本誌を是非お役に立てればと思います。この場をお借りし、当事業にご理解とサポートを頂いている皆様方、献眼者とそのご遺族の方々、協力病院、協力企業、協力団体の方々、アイバンク理事・評議員の方々に、心からの感謝を申し上げます。大変ありがとうございました。東北大学アイバンクは、平成30年5月 設立50周年を迎えます。これからも角膜疾患で悩む患者さんの視機能回復のお役に立てるように、最善を尽くしく存じます。今後とも何卒よろしくお願いたします。

東北大学アイバンク理事 東北大学眼科准教授 國方 彦志

医療従事者の皆様へ

人生の最期にしかできないことがあります。それは、自分の角膜をどなたかに提供する「献眼」です。患者様からのお問い合わせには、おひとりおひとり対応させていただきます。たとえば、
● 献眼について話だけでも聞いてみたいという方
● 以前に提供登録を考えたことがあるという方
● 献眼したいと思っているが家族が反対しているの家族みんなで話を聞きたいという方
● 興味はあるけれどきっかけがないという方
● 角膜移植などの医学的な情報も聞いてみたいという方
● どのようなことにもお答えいたします。

ぜひ、東北大学アイバンクまでお問い合わせください。

東北大学アイバンク 24時間ホットライン **022-728-3677**

アイバンクのコーディネーターが迅速に対応させていただきますので、ご理解とご協力をお願いいたします。また、ご希望の方には 東北大学アイバンクのリーフレット 及び「東北大学アイバンクだより(アイ愛)」を無料でお送りしております。必要な部数をお知らせくださいれば1週間以内に発送いたします。

AIZAWA SINCE 1895 アイザワのメガネは3年間のロングラン保証付

Only 1 ne

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

メガネの相沢

本館 〈仙台駅前・南町通り〉
TEL.022-262-0581 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

Pfizer  日本で65周年

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

平成30年5月 東北大学アイバンクは50周年を迎えます。
その記念企画として、仙台市営バス車内ステッカーを作成しました。
平成29年10月より平成30年9月までの1年間、仙台市営バス10台に設置しています。
仙台市営バスにご乗車されました際には、ぜひ車内ステッカーにご注目ください!

50周年

角膜が不足しています!
アイバンクへのご登録を!

東北大学アイバンク 022-728-3677

- 【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。

Santen
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求し続けます

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



Trust 株式会社 トラストメディカル
MEDICAL

弊社は、眼科用医療器械・器具、眼内レンズ、コンタクトレンズ、ロービジョン用具の販売を通し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
<http://www.trust-medical.co.jp>



Alcon A Novartis Division **45 YEARS ON ALCON JAPAN**

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、視力という麗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

© 2018 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

