



東京歯科大学眼科 年次報告書 2021

東京歯科大学市川総合病院眼科

Department of Ophthalmology,
Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital
5-11-13 Sugano, Ichikawa City, Chiba 272-8513 Japan
Tel:047-322-0151
Fax:047-322-6786

東京歯科大学水道橋病院眼科

Department of Ophthalmology,
Tokyo Dental College Suidobashi Hospital
2-9-18 Kanda-Misakicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0061 Japan
Tel:03-5275-1856
Fax:03-5275-1860

東京歯科大学角膜センター・アイバンク

Cornea Center & Eye Bank,
Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital
5-11-13 Sugano, Ichikawa City, Chiba 272-8513 Japan
Tel: 047-324-5800
Fax:047-324-8590

Tokyo Dental College
Department of Ophthalmology

Annual Report vol.31

January 1-December 31, 2021

東京歯科大学眼科 年次報告書 2021

Our mission

前眼部疾患を中心に 患者主体の医療を行う

Provide the best medical treatment to patients,
especially in the field of ocular surface.

Contents

巻頭言	02
2021年トピックス	06
ピッセン先生を囲む座談会	08
市川総合病院	12
スタッフ紹介	14
教育・自己啓発	16
業績	18
紹介病院	20
協力医療機関	22
水道橋病院	24
スタッフ紹介	25
活動報告	26
業績	30
紹介病院	31
角膜センター	32
スタッフ紹介	33
活動報告	34
ご寄付について	38
業績	39

Cooperation 周囲との協調

医師、コメディカル、研究員、アルバイトスタッフの間は、上下関係ではなく、対等な仲間としての協力体制が築かれており、重視されています。お互いに助け合うことが自分自身も全体も助けることになると全員が自覚しています。また、近隣の医療機関との病診連携も重視しています。

Academic アカデミック

ハイレベルの診療、研究、教育を行っていくには、単なる思いつきや経験だけでなく、理論やエビデンスに基づいていることが必要です。また、自分たちの経験や発見を積極的に外に向かって発信することも重要です。

Our Values

Openness オープンな態度

出身大学や学閥、性別、年齢にとらわれずに、考え方が共通していて、やる気のある人材を常に受け入れています。また、他の医療機関や研究施設と積極的な交流を行い、医局員の留学や海外からの留学生もサポートしています。

For patients 患者さん主体

治療を必要とする患者さんの役に立つことが東京歯科大眼科の最終目標です。このためには、知識や技術レベルの向上だけでなく、診療システムや病診連携、病院全体のハード・ソフト両面での改善も必要と考えています。

前眼部疾患とは…

前眼部眼球の前方、角膜から水晶体までの部分を前眼部といい、ここに起きる角結膜疾患、ドライアイ、白内障などの疾患を前眼部疾患といいます。

未来への蠢動

The Dawn of a New Era in the Workplace

島崎 潤

東京歯科大学市川総合病院眼科 教授
角膜センター長

Jun Shimazaki, M.D., Ph.D.

Professor, Chief of Ichikawa General Hospital
Department of Ophthalmology
Executive Director of Cornea Center
Tokyo Dental College, Ichikawa General Hospital



2021年も新型コロナウイルスが猛威を振った年となった。パンデミック発生から2年近くが経過し、「いい加減うんざり」という反応と共に、新しい動きを感じるのは僕だけではないと思う。時の流れが「以前と同じ」ではなくもっと自由な空気に変わってきていると感じる。身近なところでは、学会や講演会、会議のあり方が大きく変わり、オンラインの使用が当たり前になった。face-to-faceの良さを改めて感じる面もある一方、距離や移動時間に関係なく参加できるメリットも強く感じる。たかだか30分くらいの面会のために、新幹線に乗って何人も移動してきたのは何だったのだろうとさえ思う。多くの職場で消失した忘年・新年会や職場旅行、歓送迎会や飲み会も同じスタイルで復活することはないのではない

かと思われる。

こうしてみると、僕らはある意味時代を早送りで過ごしている気がする。10年かかって起こるはずだった変化が2年で実現することは、単純にワクワクする。コロナの影響だけでなく、医局での研究や教育も変わってきている。細分化する一方だった研究の一部は、医療機関や研究施設をまたいだ多施設共同研究に置き換わってきている。医局の垣根を超えて選んだ道を歩む医師も確実に増えてきている。これからは、勤務医と開業医、医師とアントレプレナーなど、職務を超えたポートフォリオ・ワーカーもどんどん増えてくると思う。勤務医生活の最終盤を迎えた自分も、これからの「ライフ・シフト」を真剣に考えているこの頃である。



Almost 2 years have passed since the COVID-19 pandemic first hit, and we are now starting to feel we are entering a new era. One example of this that will be familiar to everyone is how many of our daily activities, such as holding meetings and attending lectures, are now conducted online. Of course, meeting people face-to-face is always better, but no one can deny that the transit time saved and ease with which meetings can be set up is an attractive advantage to this style of work. Similarly, traditional office events such as year-end/new year ceremonies and gatherings may never return in the same form as that of the pre-pandemic era.

We are now witnessing fast-paced social change, not all of which can be accredited to the pandemic. For example, we have seen a shift from small-scale, localized research to large-scale, multi-center studies. Young doctors feel no psychological barrier to change in the working environment. In addition, some are becoming so-called 'portfolio workers', who may juggle both working for a hospital or clinic with starting a new business. In the final stage of my career as a hospital doctor, I too am thinking seriously about such changes to the way I lead my professional life.

視力と見え方の違いを考える

The difference between vision and seeing

ビッセン宮島弘子

東京歯科大学水道橋病院眼科 教授

Hiroko Bissen-Miyajima, M.D., Ph.D.

Professor, Chief of Suidobashi Hospital

Department of Ophthalmology

Tokyo Dental College, Suidobashi Hospital



眼科において、視力が診断や治療の指標です。“視力の数値が良ければ、よく見えている”、反対に“視力の数値が悪ければ、よく見えていない”というのは当たり前のようにですが、実は、視力の値と患者様の自覚的な見え方にギャップがあります。視力検査は、100年以上続いているランドルト環のすき間の判別によって数値化していますが、ランドルト環が本来の色より薄く見えていても、2重に見えていても、視力は同じ数値で表現されます。一方、見え方というのは、患者様が実際に見えている画像に対する評価です。この違いを理解することは、白内障や屈折矯正手術において非常に重要なことと考え、水道橋病院では臨床および研究に力を入れてきました。

近年、遠くから近くに焦点が合う多焦点眼内レンズが普及し、眼鏡に依存しない良好な見え方を期待

して、多くの患者様が水道橋病院を受診なさっています。この多焦点眼内レンズの機能を生かすには、“視力=見え方”ではないことを、眼科医と患者様双方が理解する必要があります。眼科医は、手術後に視力の数値が良ければ問題なしと判断しますが、患者様にとっては満足する見え方でない場合があることを知っておくべきです。患者様は、眼科医が手術後に予想される視力の数値をだすと、自分が期待する見え方と一致させてしまいやすいですが、現実的な見え方を理解しておくべきです。今まで、視力の値を基準に行ってきた眼科治療は、今後、もっと患者様の見え方を重視したものになってほしいと思っています。水道橋病院では、眼科スタッフ一同が視力と見え方の違いを意識し、患者様とのコミュニケーションに力を入れていく所存です。

In ophthalmology, visual acuity is used to help determine what the diagnosis is and how the problem should be treated. We think that if our visual acuity is good, then we can see well, and vice versa. However, this is not always the case. In fact, there is often a gap between the level of a patient's visual acuity and subjective perception. Visual acuity tests have been conducted for more than 100 years. They are based on how well a patient can discriminate gaps in something called the Landolt ring. Even if the ring appears lighter than its original color or even if the patient can see double rings, visual acuity is expressed as the same value. Vision, on the other hand, concerns the evaluation of how well the patient subjectively sees, or interprets, an image. Understanding this difference is extremely important in the field of cataract and refractive surgery. Therefore, we at Suidobashi Hospital have been focusing our efforts in clinical and research on this important distinction.

In recent years, multifocal intraocular lenses (IOLs) have grown in popularity. These lenses allow the patient to focus on objects, whether they are near to them or far away. Therefore,

many patients attending Suidobashi Hospital hope IOLs will permit them to see well without the need to rely on glasses. In order to take advantage of the functions offered by such multifocal IOLs, both the ophthalmologist and the patient need to understand that visual acuity does not necessarily indicate subjective perception. This is because, even if the ophthalmologist considers a patient's vision to be fine based on their level of postoperative visual acuity, the patient may not be satisfied with their actual vision. Patients tend to expect postoperative vision to correspond to the value of visual acuity described by the ophthalmologist. Therefore, it is important that they have a realistic understanding of what this value means. I hope that ophthalmic treatment, which has been based on visual acuity values up to now, will become more focused on the patient's subjective perception in the future. At Suidobashi Hospital, all our ophthalmology staff are aware of the difference between visual acuity and subjective perception. Our goal is to explore ways of communicating this crucial difference to our patients.



手術器械のリニューアル Renewal of Surgical System

2021年春に大きな眼科手術器械の更新があり、Ngenuity®によるヘッズアップ手術システム、EnFocus®による術中OCT観察装置、加えてVerion®やActive Sentry®など白内障手術機器が導入された。当科が専門とする前眼部手術における有用性を探るとともに、新たな臨床研究もいくつかスタートした。

The surgical set-up here at our hospital has recently undergone a major update. This has meant the acquisition of a range of cutting-edge equipment, including a 'heads-up' surgical system (Ngenuity®) and intraoperative OCT system (En Focus®), as well as new instruments for use in cataract surgery (Verion® and Active Sentry®). This has enabled us to commence fresh clinical studies focusing on the use of these technologies in anterior segment surgery.



ヘッズアップシステムと術中OCTを用いた角膜移植の様子

術式もどんどん新しく

Introduction of New Surgical Methods

多くのスタッフが昨年導入したDMEKに続いて、今年もいろいろな術式が導入された。術中OCT装置を用いた角膜内皮移植、フィブリン糊を用いた翼状片無縫合手術、角膜神経移植術はその一例である。スタッフ全員が前眼部手術を専門としているため、新しい知見がすぐに共有されていくことができるのが歯科大眼科のいいところである。

Continuing a trend established last year, we have now introduced a range of new anterior segment surgeries. The insights gained from this work have been eagerly shared among the professionals who constitute our staff. As a result, we are now performing DSAEK and DMEK using an intraoperative OCT system, pterygium surgery with fibrin glue, and corneal neurotization.



コロナ禍をしたたかに！

New Approaches in the Time of Pandemic

コロナ禍も2年目を迎え、われわれの対処法も進化してきた。感染対策はしっかりと行いつつ、外来手術の推進や入院期間の短縮、クリニックとの連携の強化により、角膜移植を始めとする手術件数はかなり回復した。一方で、国内ドナー数の伸び悩みなど現在まで影響を受けている部門もあり、更なる工夫が求められている。

Our approach to our work has had to evolve over the past couple of years to accommodate the demands of the COVID pandemic. This evolution has enabled us to increase the surgical volume accounted for in 2021, however. This was achieved by the wider application of day surgery, shortening of hospitalization time, and cooperation with related clinics. On the other hand, some activities, such as the harvesting of corneas from domestic donors, have seen a downturn. Nonetheless, we shall continue to search for new ways to cope with such negative pressures.



アイバンク独立化への動き Independence of Eye Banking

数年前よりアイバンク独立の動きが進められている。2021年9月に慶大眼球銀行の業務が(財)視覚健康財団に移管されたことを受け、われわれのアイバンクも同財団との合流を目指している。本プロジェクトは、角膜センターアイバンクのみならず、眼科、市川病院、待機患者などへの影響が大きい。2022年には更に大きな前進を果たしたいと考えている。

Here at the eye bank we have commenced moving towards greater independence. The Keio Eye Bank transferred their activities to the Vision and Health Foundation in September 2021, and our eye bank plans to do the same. While many challenges remain to be overcome, we shall continue to move forward in pursuit of major achievements in the year 2022.

二刀流の太田医師が講師に昇任

Dr. Ota, who has double specialties, promoted to assistant professor

白内障屈折矯正手術と緑内障を専門とする、いわば二刀流の太田友香医師が講師に昇任した。どちらも加齢に伴いニーズが増える分野でありながら、それぞれ独立した専門医師が担当している。両分野の最新知識をもった医師は国内外でも希少なので、今後の臨床や研究への活躍が期待される。

Dr. Yuka Ota, who specializes in both cataract refractive surgery and glaucoma, a double specialist so to speak, has been promoted to the position of assistant professor. Both cataract and glaucoma increase with aging, but each is usually handled by an independent specialist. Ophthalmologists with a deep knowledge of both fields are rare not just in Japan, but worldwide. Therefore, the future looks promising for Dr. Ota's clinical and research activities in these fields.



増え続ける多焦点眼内レンズのニーズ

Increasing need for multifocal intraocular lenses

国内承認を得た多焦点眼内レンズは10種類以上に増え、患者様のライフスタイルによって最も適したレンズを選択できる時代になった。白内障手術後に、できるだけ眼鏡を使用しない生活を望む患者様が多焦点眼内レンズに興味をもち、水道橋病院を受診する率は増え続けている。

More than 10 types of multifocal intraocular lens have now been approved for use in Japan. This means that patients can now choose the most suitable type of lens according to their lifestyle. Multifocal intraocular lenses offer a great alternative to patients who wish to live a life without glasses after cataract surgery, and we continue to see an increase in the rate of such patients visiting our Suidobashi Hospital.

ビッセン宮島弘子教授を囲んで

座談会

新しい治療を 眼科診療に取り入れるには

海外からの技術をいち早く導入し、眼科診療のフロンティアを切り開いてきた
ビッセン宮島弘子教授を囲み、その軌跡を振り返りながら
「新しい治療を眼科診療に取り入れていくには」をテーマに座談会を行いました。

※撮影直前までマスクを着用し、十分配慮をしたうえで撮影しております。



太田友香
東京歯科大学
水道橋病院眼科 講師

ビッセン宮島弘子
東京歯科大学
水道橋病院眼科 教授

島崎 潤
東京歯科大学
市川総合病院眼科 教授
角膜センター長

山口剛史
東京歯科大学
市川総合病院眼科 准教授

人を巻き込む熱意と実証が 新規導入にはともに不可欠

島崎 東京歯科大眼科の中で、水道橋病院と市川総合病院は、領域は違うけれど、どちらも新しいことを積極的に取り入れようという姿勢は共通しています。中でも水道橋病院は、日本でも最初に導入されてきたことがたく

さんあります。これから眼科でもどんどん生まれていくであろう新しい技術をどのように臨床に取り入れていくか。今日はビッセン先生を中心に、これまでの経験と今後の在り方についてみんなで話し合えればと思っています。

ビッセン先生の特別講演 (p.29) でも、最初レーシック、次に単焦点、それからフェムトセカンドレーザーを、

日本で初めて導入された経緯を話されていきました。こうした新規性を大事にしてこられたというのは、どんなお考えがあったことだったのでしょうか。

ビッセン ありがとうございます。どれも実際、海外でなされている先生を訪ねて自分の目で技術を見て、「将来これはきっと重要な手術になる、治療法になる」と確信したものばかりなんで

すね。世の中で、新しいものへの反応は大体ネガティブ。ちょっと欠点を聞くと、あたかもそれが主流のように思ってしまう。でも実際に見に行くとそうでもない。

そこで実際に見て、自分で確信した後に、次のステップとしては日本でどうやって実践するかと。新しい技術があっても誰かが始める、承認をとる、臨床結果を出すということをやらなければ前に進まないの、そこをどうやって乗り越えるかを考えてきました。その多くは承認を待たずに、国際学会でデータが発表されたのを聞き、いいと思えば水道橋病院で、実証された安全性データに基づいて説明し、ただ新しいのではなく、臨床成績ももちろん出していき、経営的にもプラスになるだろうときちんと説明し、倫理委員会での承認を得て導入する。特にレーシックとフェムトセカンドレーザーはレーザー装置が何千万円という高価なものですので、その予算をつけても



らうように交渉し、実際に始める。始めただけではダメなので、ちゃんとデータをとって論文化する。全てにおいて、このサイクルを回してきました。

自分がすごく努力して入れて、かつ、やるんだという気持ちを持ってやらないと新しいものは入れられないんですね。その気持ちは市川総合病院の先生方の、新しいものに日々挑戦されている姿勢から、大きなパワーをもらっていると思います。

信頼できる治療を見抜く 目をどう培うか

島崎 新しいものといっても山のようにあり、玉石混濁なわけですね。その中で「これだ」というものを見つける眼力のようなものがすごく大切だと思いますが。

ビッセン まずは自分が信頼している長い付き合いの海外の先生方が実際に使われて、いいと言っているという事が、私にとっては信じる土台になります。それから海外の学会ではいいデータばかり見せられますが、見ると「これはなんか怪しい」というのがわかります。新しいことの中で「これはいけるんじゃないか」と思えるものは、ほんのいくつかだと思いますね。

島崎 僕はレーシックの時に、導入検討からご自分で手術を受けられたところまで見せていただいて。「これだ」という熱意というか、嗅覚みたいなものをとても感じました。

ビッセン 私は眼科医になって3年目



でドイツのボン大学に留学したんですが、そこが超音波水晶体乳化吸引術という、当時欧米でも一部しかやっていない術式をされていた。まだ新しかったので、ボン大学の教授もすごく悪く言われていましたが、実際に手術を見たら素晴らしく、逆風の中でも淡淡とやられていた。結果、今では主流の手術になっています。その姿はとても参考になりました。

島崎 新しいものを取り入れるにしても、留学体験や国際性は本当に大事ですね。

ビッセン 多焦点レンズも最初はドイツ留学時代の友人の先生たちの話を聞いて、これはきっといいんだろうと思っていたら、たまたま慶應大学での新しい多焦点レンズの治験に関与させていただくことになりました。今、日本で承認されている多焦点レンズの多くは水道橋で治験をしたものです。こんな小さい眼科でそれをやってきたというのはすごいなと思います。視能訓練士さん、看護師さん、みんなの協力があったことですが。

新しい治療を
眼科診療に取り入れるには



データを発表することで
国際的な仲間ができる

島崎 ビッセン先生は、きちんとデータを出して発表することによって、眼科界全体、ひいては社会全体に還元していくというスタンスを変わらず貫いていらっしゃるんですね。

ビッセン 認めてもらうためには学会で話だけではダメで、やはり論文化しなければならぬということを強く感じていました。発表するうちに国際的な仲間ができる。いい事も悪い事も早いうちに教え合える仲間がいたからこそ、新しい治療を自信を持って導入することができたのだと思います。

山口 中国では近年、眼科医がものすごい数の論文を出しています。日本もハングリー精神というか、もっと論文を書いて発表するべきではと思うのですが、負けていますよね。

新しい治療導入の目的は
“見え方の質” 向上

島崎 新しいものを導入されるにあたって、ビッセン先生の舞台が水道橋病院だったということも一つあるのではないかと感じたのですが。

ビッセン おっしゃる通りです。同じ歯科大でも市川は総合病院で、水道橋病院は歯科が中心。そして、そこに眼科と内科だけがある。新しいものを入れる時でも大きな大学病院だと承認をとるのが大変だと思いますが、内科、眼科と大きな歯科だけで非常に恵まれていたと。倫理委員会などしっかり見てくださる先生方もいて、大学病院というお墨付きもあり、さらに小さな眼科なので、みんなでチームになって新しいことを一緒にやろうということができました。

島崎 水道橋では歯科の先生方がとても協力的ですね。

ビッセン 歯科の先生は自費診療に対する理解がある。レーシックの時も、眼科でこんなことをやっていますとクリニックにポスターを掲示したり、ご家族や患者様で興味のある方をご紹介下さったり。自らモニターに参加された先生もいらっしゃいます。

島崎 太田先生は水道橋のカラーというか、ビッセン先生のスタンスについ

てはどう感じていますか？

太田 私はビッセン先生の近くにおいて、このモチベーションはいったいどこからくるのだろうといつも思っていました。結局、「患者さん達に喜んで欲しい」ということに行きついているのだと思うんです。



ビッセン 先生にそう言うただけで嬉しいです。レーシックであれば、コンタクトなしで見たいと思っている患者さんの思いをかなえてあげたいと思うわけですし、多焦点やフェムトセカンドレーザーも患者さんにとって、より回復が早いとか、よりよい視機能が得られるという事であれば、それを目指したい。患者さんが喜んで「よかったです」と言って下さるのがパワーの源になっていると思います。

島崎 もともと屈折矯正などのビッセ

ン先生に近い分野をやっていた山口先生はどうですか？

山口 角膜移植の分野は、すごくざっくりと手術を決めてるんですね。屈折矯正だと、ものすごく細かく測定して決めるのですが、角膜移植だと濁っているから移植、そして角膜がきれいになったらうまくいったと。でも「なんかこの人、あまり満足してくれていないな」と感じることもあって。屈折矯正では当たり前のように行っている、“見え方の質”を上げるというのを角膜移植でやっていきたいなど。それが最近、少しずつ形になってきたと感じています。



島崎 山口先生はこの前、「よりよく見える ずっと見える」という講演をしたけれど、この分野は白内障や屈折矯正が先輩。その知見が、角膜移植手術にもようやく入ってきたと思います。

ビッセン 一方で、レーザー手術による角膜の創傷治癒などについては、角膜の生理がよくわかってる市川の先生たちともっと一緒にやりたかった。私自身がレーシックを受けた時に、島崎先生が診てくださって、すごいSPK（表層点状角膜炎）だと。それで「レーシック後のドライアイで僕たちイニシアティブとれるんじゃない」とおっしゃったんですよ。後にレーシック後のドライアイが話題になりましたが、そういうことをもう少し一緒にできればよかったと思っています。

眼科医に腕は関係ない？
未来の眼科のあり方とは

太田 私は水道橋病院で、日本で初めてフェムトセカンドレーザーに触った後期研修医でした（笑）。

ビッセン 私が20代の頃から、将来はレーザーの時代が来ると言われていて、やっと使えそうなレーザーが出てきたのが2008年。まだ白内障の患者さん全員に適応にはなりません。

島崎 僕たちの世代は、手術がうまくなりたいたいか、診療技術を上げたいという事がモチベーションだったんですが、今後は腕が関係ない世界になっていくでしょうね。医療の均てん化と言

う意味ではいいことなのだけれど。

山口 内皮移植も、細胞注入になると腕は関係ないですからね。角膜の診断についてはAIがかなり入り込んできています。中国ではスマホで撮って診断すると結構な正答率で診断できるようになっているらしいです。一方で、患者さん一人ひとりを見てみると、治らない患者さんもいるので、眼科医がやることはまだまだたくさんあるんじゃないかと思います。



島崎 最近読んだ本に、AからBにいきなり行くのではなく、角度にして20度ぐらい曲げるとうまくいくし続く、という話を書いてあって、今後の眼科のイノベーションもそんな感じなのかなと。AIやオンライン化の先に何が広がっているのか、「20度先の未来」を見届けたいですね。



※撮影直前までマスクを着用し、十分配慮をしたうえで撮影しております。

当科はドライアイ、白内障、角膜移植など前眼部疾患を専門としています。併設のアイバンクの協力を得て、現在も国内最多の角膜移植を行っています。臨床だけでなく角膜再生医療の研究にも力を入れており、前眼部疾患を学びたい医師、研究したい研究者、治したい患者さんが集まる教室であり続けたいと考えています。

Here are this department, we focus on diseases of the anterior segment, including dry eye and corneal diseases. We also perform more keratoplasties than any other such department in Japan and conduct basic research in the field of corneal regenerative medicine. We will continue to strive to do our best to help our patients, doctors and researchers.

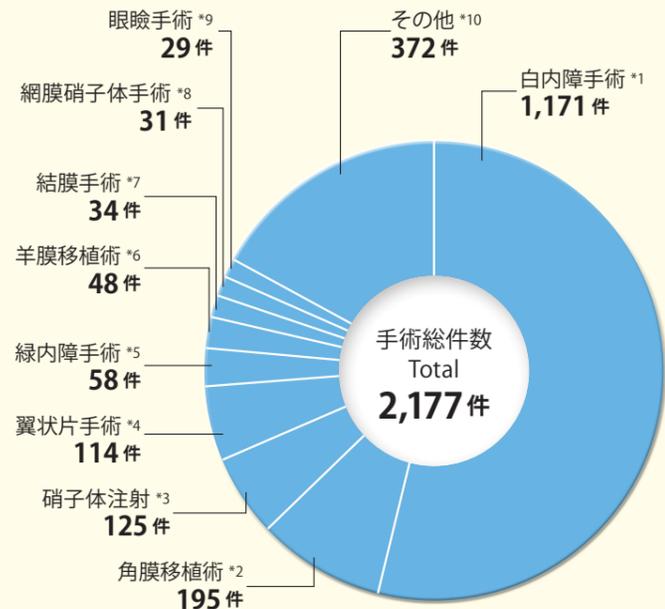
2021年実績
Patient Data for 2021

外来総患者数
Total number of outpatients
18,615人
2021年12月31日現在
As of December 31, 2021

手術総件数
Total number of surgeries
2,177件
2021年12月31日現在
As of December 31, 2021

手術の内訳
Surgeries

- *1 Cataract surgery
- *2 Corneal transplantation
- *3 Intravitreal injection
- *4 Pterygium surgery
- *5 Glaucoma surgery
- *6 Amniotic membrane transplantation
- *7 Conjunctiva surgery
- *8 Vitreoretinal surgery
- *9 Lid surgery
- *10 Others



2021年も前年と同じくコロナの影響を受けた年となった。外来患者数は、21,033人(2019年)→16,654人(2020年)→18,615人(2021年)、手術件数は2,636件(2019年)→1,801件(2020年)→2,177件(2021年)となり、2021年はいずれも2020年よりは回復しているものの2019年の水準には戻っていない。全体の半数強を占める白内障手術が、コロナによる受診抑制や紹介数減少の影響を受けやすいことがその主な原因と思われる。

COVID-19 has had a negative impact on our activities here again in 2021, similar to that experienced in the previous year. This year did, however, see some gradual improvements, even though the number of cataract surgeries has remained at a relatively low level. This has been due to a decrease in the number of referrals and patients seeking such treatments.

角膜移植手術のトレンド Recent trend in corneal transplantation

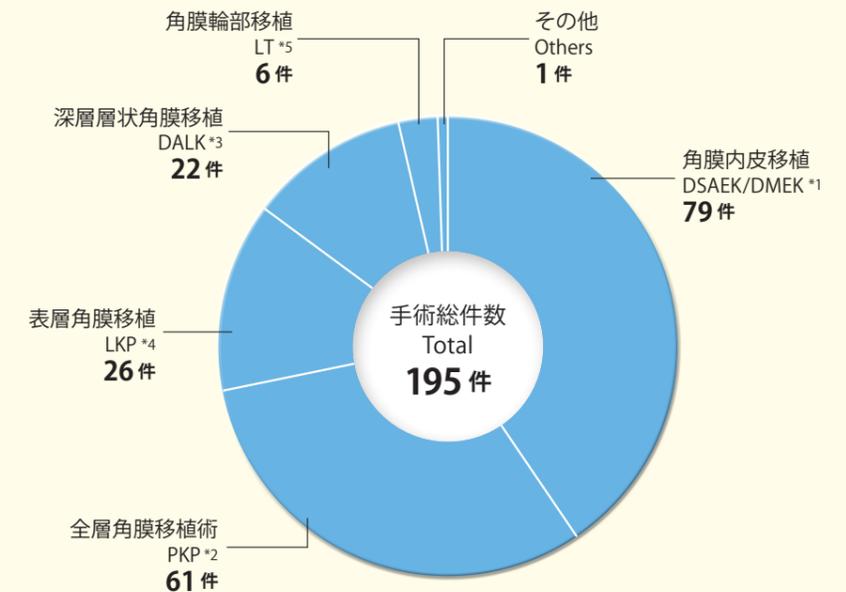
2021年には、角膜移植を195件行い2020年の202件とほぼ同様の件数となった。内訳も、内皮移植がトップでついで全層移植、(深層)層状移植という順番に大きな変化はなかった。コロナ禍でも角膜移植は、比較的優先して手術を行うことができた一方で、国内ドナー数が未だコロナ前の水準に戻ってきていないことがこうした結果になったとも思われる。

This year we performed a total of 195 corneal transplants, a number similar to that seen in 2020. Endothelial keratoplasty remained the most sought-after procedure, followed by PKP and (D)ALK. The number of domestic corneal donors has yet to recover to pre-pandemic levels, however.

角膜移植手術
Corneal Transplantation

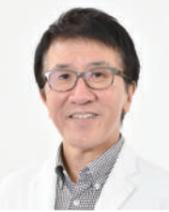
角膜移植手術の内訳
Surgeries

- *1 Descemet's Stripping Automated Endothelial Keratoplasty/ Descemet's membrane endothelial keratoplasty
- *2 Penetrating Keratoplasty
- *3 Lamellar Keratoplasty
- *4 Deep Anterior Lamellar Keratoplasty
- *5 Limbal Transplantation

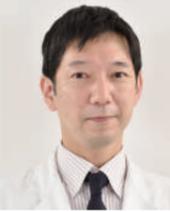


スタッフ紹介 Staff members

常勤医 Senior Staff



島崎 潤
教授
市川総合病院 眼科部長
Jun Shimazaki
Professor
Chief ophthalmology of Ichikawa General Hospital



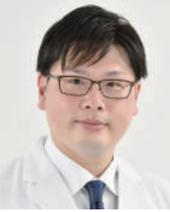
山口剛史
准教授
(2021年7月より現職)
Takefumi Yamaguchi
Associate Professor



富田大輔
講師
Daisuke Tomida
Assistant Professor



福井正樹
助教
Masaki Fukui
Instructor



平山雅敏
助教
Masatoshi Hirayama
Instructor



谷口 紫
助教
Yukari Yaguchi
Instructor



松前 洋
助教
(2021年10月～)
Hiroshi Matsumae
Instructor



松村健大
助教
(2021年3月まで)
Takehiro Matsumura
Instructor



草野雄貴
助教
(2021年9月まで)
Yuki Kusano
Instructor



笠松広嗣
臨床専修医
(2021年4月～)
Hirotugu Kasamatsu
Senior Resident



三村 璃々子
臨床専修医
Ririko Mimura
Senior Resident



鈴木孝典
臨床専修医
Takanori Suzuki
Senior Resident



加山結万
臨床専修医
(2021年4月～)
Yuma Kayama
Senior Resident



長谷川岳史
臨床専修医
Takeshi Hasegawa
Senior Resident

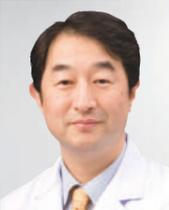


錦見 美沙子
臨床専修医
(2021年4月～)
Misako Nishikimi
Senior Resident



木内文香
臨床専修医
(2021年10月～)
Fumika Kinouchi
Senior Resident

客員教授・非常勤講師 Visiting Professors/Visiting Assistant Professors



小野真史
非常勤講師
日本医科大学眼科
准教授
Masafumi Ono
Visiting Assistant Professor



吉野健一
非常勤講師
吉野眼科クリニック
院長
Kenichi Yoshino
Visiting Assistant Professor



深川和己
非常勤講師
医療法人
慶翔会理事長
Kazumi Fukagawa
Visiting Assistant Professor



戸田郁子
非常勤講師
南青山アイクリニック
院長
Ikuko Toda
Visiting Assistant Professor

客員教授・非常勤講師 Visiting Professors/Visiting Assistant Professors



加藤直子
非常勤講師
南青山アイクリニック
Naoko Kato
Visiting Assistant Professor



佐竹良之
非常勤講師
ざたけ眼科 院長
Yoshiyuki Satake
Visiting Assistant Professor



川北哲也
非常勤講師
北里大学
北里研究所病院
眼科部長
Tetsuya Kawakita
Visiting Assistant Professor



田 聖花
非常勤講師
東京慈恵会医科大学
附属病院 講師
Seika Den
Visiting Assistant Professor



山田教弘
非常勤講師
横浜市立大学附属
病院眼科 准教授
Norihiro Yamada
Visiting Assistant Professor



許斐健二
臨床講師
慶應義塾大学
特任准教授
Kenji Konomi
Visiting Assistant Professor

非常勤医 Doctors on Rotation

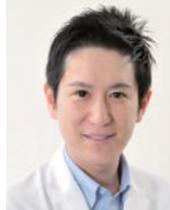


秦 誠一郎
コンタクトレンズ
外来担当
スカイビル眼科
院長
Seiichiro Hata
Contact Lens Clinic

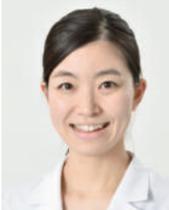


藤掛雅子
緑内障外来担当
Masako Fujikake
Glaucoma Clinic

コメディカル Co-Medical



伊勢田 博之
視能訓練士
Hiroyuki Iseida
Orthoptist



松本夕月
視能訓練士
Yuzuki Matsumoto
Orthoptist



荻野理香
視能訓練士
Rika Ogino
Orthoptist



三浦 舞
視能訓練士
Mai Miura
Orthoptist



高田 えり菜
視能訓練士
Erina Takata
Orthoptist

教育・自己啓発 Education

Journal Club

2021.1.25 平山雅敏 Exosome Therapy for Stroke. Stroke. 2018 May;49(5):1083-1090. doi: 10.1161/STROKEAHA.117.018292. Epub 2018 Apr 18.

2021.2.1 草野雄貴 Efficacy and safety of systemic tacrolimus in high-risk penetrating keratoplasty after graft failure with systemic cyclosporine. Cornea. 2014 Nov;33(11):1157-63. doi: 10.1097/ICO.0000000000000258. Tacrolimus Eye Drops as Adjunct Therapy in Severe Corneal Endothelial Rejection Refractory to Corticosteroids. Cornea. 2017 Oct;36(10):1195-1199. doi: 10.1097/ICO.00000000000001298. Topical Tacrolimus as Adjuvant Therapy to Corticosteroids in Acute Endothelial Graft Rejection After Penetrating Keratoplasty: A Randomized Controlled Trial.

2021.2.8 三村璃々子 Cornea. 2018 Mar;37(3):307-312. doi: 10.1097/ICO.0000000000001408. Short-term Efficacy and Safety of Topical β -Blockers (Timolol Maleate Ophthalmic Solution, 0.5%) in Acute Migraine: A Randomized Crossover Trial. JAMA Ophthalmol. 2020 Oct 1;138(11):1160-1166. doi: 10.1001/jamaophthol.2020.3676. Online ahead of print.

2021.2.22 長谷川岳史 Progression of Myopia in School-Aged Children After COVID-19 Home Confinement. JAMA Ophthalmol. 2021 Jan 14;e206239. doi: 10.1001/jamaophthol.2020.6239. Online ahead of print.

2021.3.1 比嘉一成 Characterization of the secretory profile and exosomes of limbal stem cells in the canine species. PLoS One. 2020 Dec 29;15(12):e0244327. doi: 10.1371/journal.pone.0244327. eCollection 2020.

2021.3.8 岸下秀太 Associations Between Regional Environment and Cornea-Related Morphology of the Eye in Young Adults: A Large-Scale Multicenter Cross-Sectional Study. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2021 Feb 1;62(2):35. doi: 10.1167/iov.62.2.35.

2021.3.15 島崎潤 Glueless Simple Limbal Epithelial Transplantation: The Report of the First 2 Cases. Cornea. 2020 Dec;39(12):1588-1591. doi: 10.1097/ICO.00000000000002467.

2021.4.5 山口剛史 Outcomes of Cultivated Oral Mucosal Epithelial Transplantation in Eyes With Chronic Stevens-Johnson Syndrome Sequelae. Am J Ophthalmol. 2021 Feb;222:82-91. doi: 10.1016/j.ajo.2020.08.022. Epub 2020 Aug 18.

2021.4.12 富田大輔 Simple oral mucosal epithelial transplantation in a rabbit model. Sci Rep. 2019 Dec 2;9(1):18088. doi: 10.1038/s41598-019-54571-7.

2021.4.26 福井正樹 Penetrating Keratoplasty Performed by Residents Compared With an Experienced Cornea Transplant Surgeon. J Surg Educ. Mar-Apr 2017;74(2):258-263. doi: 10.1016/j.jsurg.2016.08.003. Epub 2016 Oct 4. Descemet stripping automated endothelial keratoplasty performed by trainees. Jpn J Ophthalmol. 2019 Mar;63(2):158-164. doi: 10.1007/s10384-019-00652-z. Epub 2019 Feb 19.

2021.5.10 平山雅敏 Hypoxic stress increases NF- κ B and iNOS mRNA expression in normal, but not in keratoconus corneal fibroblasts. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2021 Feb;59(2):449-458. doi: 10.1007/s00417-020-04900-8. Epub 2020 Sep 4.

2021.5.17 草野雄貴 Intraoperative versus postoperative suture adjustment after penetrating keratoplasty. Cornea. 1998 Nov;17(6):590-4. doi: 10.1097/00003226-199811000-00003. Analysis of videokeratography after penetrating keratoplasty: topographic characteristics and effects of removing running sutures. Ophthalmology. 1997 Dec;104(12):2077-84. doi: 10.1016/s0161-6420(97)30056-6.

2021.5.24 比嘉一成 3D in vitro corneal models: A review of current technologies. Exp Eye Res. 2020 Nov;200:108213. doi: 10.1016/j.exer.2020.108213. Epub 2020 Sep 3.

2021.5.31 長谷川岳史 Tear exchangeable limbal rigid contact lens for ocular sequelae resulting from Stevens-Johnson syndrome or toxic epidermal necrolysis. Am J Ophthalmol. 2014 Nov;158(5):983-93. doi: 10.1016/j.ajo.2014.07.012. Epub 2014 Jul 15.

2021.6.7 鈴木孝典 Prevalence and risk factor assessment of digital eye strain among children using online e-learning during the COVID-19 pandemic: Digital eye strain among kids (DESK study-1) Indian J Ophthalmol. 2021 Jan;69(1):140-144. doi: 10.4103/ijjo.IJO_2535_20.

2021.6.14 鎌田莉有 Clinical Presentation of Rhegmatogenous Retinal Detachment during the COVID-19 Pandemic: A Historical Cohort Study. Ophthalmology. 2021 May;128(5):686-692. doi: 10.1016/j.ophtha.2020.10.009. Epub 2020 Oct 13.

2021.6.28 笠松広嗣 Same-size donor corneas for myopic keratoconus. Cornea. 2004 May;23(4):345-9. doi: 10.1097/00003226-200405000-00006. Corneal opacity and cataract: triple procedure versus secondary approach. Cornea. 2003 Apr;22(3):234-8. doi: 10.1097/00003226-200304000-00010.

2021.7.5 加山結万 Heads-up Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty Surgery: Feasibility, Surgical Duration, Complication Rates, and Comparison With a Conventional Microscope. Cornea. 2021 Apr;40(4):415-419. doi: 10.1097/ICO.0000000000002419.

2021.7.12 錦見美沙子 Alcohol Consumption and Incident Cataract Surgery in Two Large UK Cohorts. Ophthalmology. 2021 Jun;128(6):837-847. doi: 10.1016/j.ophtha.2021.02.007. Epub 2021 Feb 8.

2021.7.26 谷口紫 Elastic microfibril distribution in the cornea: Differences between normal and keratoconic stroma. Exp Eye Res. 2017 Jun;159:40-48. doi: 10.1016/j.exer.2017.03.002. Epub 2017 Mar 14.

2021.8.2 島崎潤 Refractive Outcomes After Immediate Sequential vs Delayed Sequential Bilateral Cataract Surgery. JAMA Ophthalmol. 2021 Jul 1;e212032. doi: 10.1001/jamaophthol.2021.2032. Online ahead of print.

2021.8.23 山口剛史 Current Global Bioethical Dilemmas in Corneal Transplantation. Cornea. 2020 Apr;39(4):529-533. doi: 10.1097/ICO.0000000000002246.

2021.8.30 富田大輔 Intraocular Pressure and Big Bubble Diameter in Deep Anterior Lamellar Keratoplasty: An Ex-Vivo Microscope-Integrated OCT With Heads-Up Display Study. Asia Pac J Ophthalmol (Phila). Sep-Oct 2017;6(5):412-417. doi: 10.22608/APO.2017265.

2021.9.6 福井正樹 Scheimpflug-Based Analysis of the Reflectivity of the Cornea in Marfan Syndrome. Transl Vis Sci Technol. 2021 Aug 2;10(9):34. doi: 10.1167/tvst.10.9.34.

2021.9.27 平山雅敏 Six-Month In Vivo Safety Profiling of Topical Ocular AAV5-Decorin Gene Transfer. Transl Vis Sci Technol. 2021 Aug 12;10(10):5. doi: 10.1167/tvst.10.10.5.

2021.10.4 比嘉一成 Sub-Regional Differences of the Human Amniotic Membrane and Their Potential Impact on Tissue Regeneration Application. Front Bioeng Biotechnol. 2021 Jan 13;8:613804. doi: 10.3389/fbioe.2020.613804. eCollection 2020.

2021.10.18 長谷川岳史 Japan: Diagnosis and Management of Stevens-Johnson Syndrome/Toxic Epidermal Necrolysis With Severe Ocular Complications. Front Med (Lausanne). 2021 Jul 28;8:657327. doi: 10.3389/fmed.2021.657327. eCollection 2021.

2021.10.25 笠松広嗣 Association of Weight-Adjusted Caffeine and β -Blocker Use With Ophthalmology Fellow Performance During Simulated Vitreoretinal Microsurgery. JAMA Ophthalmol. 2020 Aug 1;138(8):819-825. doi: 10.1001/jamaophthol.2020.1971.

2021.11.1 鈴木孝典 Quantitative regional differences in corneal endothelial abnormalities in the central and peripheral zones in Fuchs' endothelial corneal dystrophy. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2014 Jul 24;55(8):5090-8. doi: 10.1167/iov.14-14249.

2021.11.8 松前洋 Effect of Face Mask on Tear Film Stability in Eyes With Moderate-to-Severe Dry Eye Disease. Cornea. 2021 Oct 1;40(10):1336-1339. doi: 10.1097/ICO.0000000000002734.

2021.11.15 加山結万 Efficacy of 3D digital visualization in minimizing coaxial illumination and phototoxic potential in cataract surgery: pilot study. J Cataract Refract Surg. 2021 Mar 1;47(3):291-296. doi: 10.1097/jjcrs.0000000000000448.

2021.11.22 谷口紫 Determining Subclinical Edema in Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy: Revised Classification using Scheimpflug Tomography for Preoperative Assessment. Ophthalmology. 2019 Feb;126(2):195-204. doi: 10.1016/j.ophtha.2018.07.005. Epub 2018 Aug 25.

2021.11.29 木内文香 Bacterial Dispersion Associated With Various Patient Face Mask Designs During Simulated Intraoperative Injections. Am J Ophthalmol. 2021 Mar;223:178-183. doi: 10.1016/j.ajo.2020.10.017. Epub 2020 Oct 28.

2021.12.13 島崎潤 Development of a Nomogram to Predict Graft Survival After Penetrating Keratoplasty. Am J Ophthalmol. 2021 Jun;226:32-41. doi: 10.1016/j.ajo.2021.01.030. Epub 2021 Feb 5.

2021.12.20 山口剛史 Clinical Outcomes and Patient Satisfaction After Corneal Neurotization. Cornea. 2021 Nov 1;40(11):1377-1386. doi: 10.1097/ICO.0000000000002759.

ドーナツセミナー

2021.5.13 石川均 はやわかり・最新の視神経炎 北里大学大学院医療系研究科視覚情報科学 教授

2021.11.11 小川護 東歯大市川で学んだこと、そこからの挑戦 慶應義塾大学医学部特任助教・理化学研究所メタボローム客員研究員

2021.12.9 堀純子 眼の免疫特権 ～免疫チェックポイントを中心に～ 日本医科大学眼科教授・日本医科大学多摩永山病院眼科部長

イブニングセミナー

2021.11.25 柴琢也 屈折矯正手術既往眼に対する白内障手術 六本木柴眼科院長

2021.11.25 小沢洋子 長期経過を見据えた AMD マネジメント 聖路加国際病院眼科部長

2021 業績 Achievements

2021年度眼科科学研究費補助金交付一覧

研究種目／研究事業名／研究代表者／代表・分担			研究課題名
厚生労働省	難治性疾患政策研究事業	島崎潤／分担	前眼部難病の標準的診断基準およびガイドライン作成のための調査研究
日本医療研究開発機構 (AMED)	難治性疾患実用化研究事業	島崎潤／分担	SJS/TEN 眼後遺症の予後改善に向けた戦略的研究
日本学術振興会	科学研究費助成金・挑戦的研究・萌芽	山口剛史／代表	多層オミクス解析から得た病態に基づく水疱性角膜症の治療薬剤の探索
日本学術振興会	科学研究費助成金・基盤研究 (C)	島崎潤／代表	羊膜由来間葉系細胞エクソソームの分離と眼表面における効果
日本学術振興会	科学研究費助成金・基盤研究 (C)	比嘉一成／代表	角膜オルガノイドにおける上皮幹細胞ニッチの構築と解析
日本学術振興会	科学研究費助成金・基盤研究 (C)	平山雅敏／代表	三次元再生涙腺構造の誘導と新規バリデーション手法の開発
日本学術振興会	科学研究費助成金・若手研究	福井正樹／代表	慢性移植片対宿主病マウスモデルを用いた角膜輪部機能不全と間葉上皮転換の関連の検討
日本学術振興会	科学研究費助成金・若手研究	松村健大／代表	エピゲノム制御による糖尿病眼合併症に対する新たな治療戦略基盤の確立
東京歯科大学	学長奨励研究助成金	平山雅敏／代表	大規模臨床データベース構築と次世代解析技術を用いた前眼部疾患の再構築
武田科学振興財団	医学系研究継続助成金	山口剛史／代表	オミクス技術を駆使した角膜内皮疾患の包括的病態解明
持田記念医学薬学振興財団	研究助成金	山口剛史／代表	ドラッグ・リポジショニングによる角膜移植予後を改善する治療法の開発
ロートアワード	研究助成金	山口剛史／代表	眼光学を角膜疾患に広く応用する
Johnson&Johnson: エイエムオー・ジャパン株式会社	研究助成金	島崎潤／代表	眼表面におけるエクソソームの機能解析
日本角膜学会	角膜疾患研究支援プログラム	平山雅敏／代表	将来の in vivo direct reprogramming を見据えた眼上皮オルガノイドからの涙腺分化を決定する転写因子発現ネットワークの同定

2021 業績 Achievements

英文論文数：13 インパクトファクター：46.474 一篇あたり：3.87

英文論文

1. Matsumura T, Yamaguchi T, Higa K, Inatani M, Shimazaki J. Long-Term Outcome After Superficial Keratectomy of the Abnormal Epithelium for Partial Limbal Stem Cell Deficiency. Am J Ophthalmol. 2021 Jun 6;231:134-143. doi:10.1016/j.ajo.2021.05.023. Epub ahead of print. (Impact Factor =5.258)
2. Matsumura T, Iwasaki K, Arimura S, Takeda R, Takamura Y, Inatani M. Topical bromfenac reduces multiple inflammatory cytokines in the aqueous humour of pseudophakic patients. Sci Rep. 2021 Mar 16;11(1):6018. doi: 10.1038/s41598-021-85495-w. (Impact Factor =4.379)
3. Kusano Y, Yamaguchi T, Nishisako S, Matsumura T, Fukui M, Higa K, Inoue T, Shimazaki J. Aqueous Cytokine Levels Are Associated With Progression of Peripheral Anterior Synechiae After Descemet Stripping Automated Endothelial Keratoplasty. Transl Vis Sci Technol. 2021 Sep 1;10(11):12. doi:10.1167/tvst.10.11.12. (Impact Factor =3.283)
4. Kusano Y, Yamaguchi T, Nishisako S, Matsumura T, Fukui M, Higa K, Inoue T, Shimazaki J. Elevated Cytokine Levels in Aqueous Humor Are Associated with Peripheral Anterior Synechiae after Penetrating Keratoplasty. Int J Mol Sci. 2021 Nov 12;22(22):12268. doi: 10.3390/ijms222212268.(Impact Factor =5.924)
5. Suzuki T, Yamaguchi T, Tomida D, Fukui M, Shimazaki J. Outcome of Lamellar Graft Patching for the Treatment of Noninfectious Corneal Perforations. Cornea. 2021 Nov 23. doi: 10.1097/ICO.0000000000002926. Online ahead of print. (Impact Factor =2.651)
6. Takahashi A, Yamaguchi T, Tomida D, Nishisako S, Sasaki C, Shimazaki J. Trends in surgical procedures and indications for corneal transplantation over 27 years in a tertiary hospital in Japan. Jpn J Ophthalmol. 2021 Sep;65(5):608-615. doi: 10.1007/s10384-021-00849-1. Epub 2021 Jul 3. (Impact Factor =2.447)
7. Kobashi H, Yunoki S, Kato N, Shimazaki J, Ide T, Tsubota K. Evaluation of the Physiological Corneal Intrastram Riboflavin Concentration and the Corneal Elastic Modulus After Violet Light Irradiation. Transl Vis Sci Technol. 2021 Apr 29;10(5):12. doi: 10.1167/tvst.10.5.12. (Impact Factor =3.283)
8. Kojima T, Dogru M, Shimizu E, Yazu H, Takahashi A, Shimazaki J. Atypical Granulomatosis with Polyangiitis Presenting with Meibomitis, Scleritis, Uveitis and Papillary Bladder Tumor: A Case Report and Literature Review. Diagnostics (Basel). 2021 Apr 9;11(4):680. doi: 10.3390/diagnostics11040680. (Impact Factor =3.706)
9. Kobashi H, Hieda O, Itoi M, Kamiya K, Kato N, Shimazaki J, Tsubota K and the Keratoconus Study Group of Japan. Corneal Cross-Linking for Paediatric Keratoconus: A Systematic Review and Meta-Analysis. J. Clin. Med. 2021, 10, 2626. (Impact Factor =4.242)
10. Hayashi T, Takahashi H, Inoda S, Shimizu T, Kobayashi A, Kawashima H, Yamaguchi T, Yamagami S. Aqueous humour cytokine profiles after Descemet's membrane endothelial keratoplasty. Sci Rep. 2021 Aug 23;11(1):17064. doi: 10.1038/s41598-021-96566-3. (Impact Factor =4.379)
11. Manafi N, Shokri F, Achberger K, Hirayama M, Mohammadi MH, Noorzadeh F, Hong J, Liebau S, Tsuji T, Quinn PMJ, Mashaghi A. Organoids and organ chips in ophthalmology. Ocul Surf. 2021 Jan;19:1-15. doi: 10.1016/j.jtos.2020.11.004. Epub 2020 Nov 18. (Impact Factor =5.033)
12. Orii Y, Gozawa M, Takamura Y, Takeuchi Y, Morioka M, Yamada Y, Matsumura T, Sugimoto M, Inatani M. Comparison of the intraocular pressure following an intravitreal triamcinolone acetonide injection for diabetic macula oedema in vitrectomised and non-vitrectomised eyes. BMJ Open Ophthalmol. 2021 Jan 8;6(1):e000620. doi: 10.1136/bmjophth-2020-000620. eCollection 2021. (Impact Factor = データなし)
13. Miyakubo T, Todokoro D, Satake Y, Makimura K, Miyakubo S, Akiyama H. Exophiala lecanii-corni keratitis presenting as a serpigino pigmented superficial lesion: a case report. Medicine (Baltimore). 2020 Sep 4;99(36):e22121. doi: 10.1097/MD.00000000000022121. (Impact Factor =1.889)

和文論文

1. 山口剛史 . 虹彩萎縮に伴う前房水の微小環境の病的変化は角膜移植片の早期機能不全につながる . 臨床薬理の進歩 41 号 :67-80, 2020/6. (2020 年版未掲載)

和文総説

1. 島崎 潤 . 進行性円錐角膜に対する角膜クロスリンクング治療 . 日本眼科学会雑誌 125(5) : 509-522, 2021.
2. 島崎 潤 (厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業「角膜難病の標準的診断法および治療法の確立を目指した調査研究」 研究班診療ガイドライン作成委員会). 前眼部形成異常の診療ガイドライン . 日眼会誌 . 125 (6): 605-629, 2021/6.
3. 山口剛史 . 眼部画像解析の大きな進歩と今後の展望 . 東京都眼科医会報 255:2-6, 2021/4.
4. 山口剛史 . 虹彩萎縮 / 前房微小環境の変化と角膜内皮細胞異常 . 日本の眼科第 92 巻 3 号 :32-33, 2021/3.
5. 山口剛史 . 角膜内皮と房水 . 眼科 Vol.63(11):1051-1057, 2021/11.
6. 富田大輔 . 【眼表面上皮再建術アップデート】 輪部機能不全に対する自己輪部移植のアップデート . 眼科手術 34 巻 1 号 :22-25, 2021/1.
7. 松村健大, 山口剛史 . 角膜移植トレーニング理論から DMEK まで . 眼科手術 Vol.34 No.2:190-198, 2021/4.
8. 草野雄貴, 山口剛史 . 白内障手術と DMEK 同時手術のポイント . あたらしい眼科 Vol.38, No.6:681-682, 2021/6.
9. 草野雄貴, 山口剛史 . 角膜混濁眼の白内障手術 . IOL & RS Vol.35No.3:492-497, 2021/9.
10. 草野雄貴, 山口剛史 . 眼科手術 Q&A II 角膜 Q5 現在眼表面再建の手術適応, 手術法と術後管理について教えてください . あたらしい眼科 '21 臨時増刊号 Vol.38 臨時増刊号 :56-63, 2021/12.

和文執筆・編集

1. 島崎 潤 . ドライアイ診療ガイドラインについて . Monthly Book OCULISTA No.96:11-16, 2021/3.
2. 山口剛史 . 前眼部画像解析 . 最新主要文献でみる眼科学レビュー 2021-'22:54-58, 2021/7.
3. 鈴木孝典, 山口剛史 . 角膜内皮移植 . 眼科レジデントのためのベーシック手術 : 148-154, 2021/12.
4. 鈴木孝典, 山口剛史 . ドナー摘出・ドナー角膜切片作成 . 眼科レジデントのためのベーシック手術 :155-159, 2021/12.

国際学会シンポジウム・セミナー

The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS2020), Virtual Meeting, 2021/4/28-29.

1. Shimazaki J. Cultivated Cell Sheet Transplantation for Total Limbal Stem Cell Deficiency.[Symposium 10 Stem Cell & Ocular Surface Reconstruction]
2. Yamaguchi T. CASIA2, powerful tool to achieve best vision following corneal transplantation.[Luncheon Seminar 3]
3. Yamaguchi T. Corneal higher-order aberration (HOA), a novel biomarker in corneal practice.[Symposium 05 Corneal Imaging/ Optical Assessment]
4. Matsumura T, Yamaguchi T, Higa K, Inatani M, Shimazaki J. Long-term outcome after superficial keratectomy for limbal stem cell deficiency. [Poster Session, 2. Surgery(III): Other Surgery]

The Association for Research in Vision and Ophthalmology(ARVO)2021, Virtual Meeting, 2021/5/1-7.

1. Yamaguchi T. For Better Vision after Corneal Transplantation, Theory and Strategies.[MINISYMPOSIUM]

ENDOTHELIAL KERATOPLASTY LEARNER'S GROUP GLOBAL SUMMIT 2021 Virtual Meeting, 2021/10/1-3.

1. Shimazaki J. Host characteristics influencing outcomes of DSAEK.

The 16th VIRTUAL International Ocular Inflammation Society (IOIS) Congress, 2021/12/3-5.

1. Yamaguchi T. Neuro-immune interaction in cornea.

国内学会

第 45 回日本角膜学会総会・第 37 回日本角膜移植学会, Web 開催, 2021/2/11-13.

1. 山口剛史, 比嘉一成, 島崎 潤 . DBA2J の前房水中のサイトカインの加齢性変化 .
2. 平山雅敏, 比嘉一成, 島崎 潤 . 角膜上皮細胞における涙液エクソソームの生理学的機能の解析 .
3. 草野雄貴, 山口剛史, 富田大輔, 福井正樹, 平山雅敏, 松村健大, 鈴木孝典, 島崎 潤 . 前房水サイトカイン濃度が角膜内皮移植後の周辺虹彩前癒着の発生と進行に与える影響 .
4. 比嘉一成, 樋口順子, 木本玲緒奈, 宮下英之, 島崎 潤, 坪田一男, 榎村重人 . メチルセルロースを用いたヒト角膜輪部オルガノイドの培養 .

第 125 回日本眼科学会総会, 大阪市, 2021/4/8-11.

1. 草野雄貴, 山口剛史, 福井正樹, 田聖花, 島崎 潤 . 再発翼状片の手術予後と再発に関する因子 .
2. 坪田欣也, 臼井嘉彦, 禰津直也, 朝蔭正樹, 清水広之, 山川直之, 植田幸嗣, 山口剛史, 後藤 浩. 眼サルコイドーシスにおける硝子体液を用いたプロテオミクス解析.

第 311 回東京歯科大学学会・例会, Web 開催, 2021/6/5.

1. 八木 (谷口) 紫 . Association between corneal endothelial cell densities and elevated cytokine levels in the aqueous humor.

第 75 回日本臨床眼科学会, 福岡市, 2021/10/28-31.

1. 山口剛史, 笠松広嗣, 草野雄貴, 谷口 紫, 平山雅敏, 福井正樹, 富田大輔, 島崎 潤 . 神経障害性角膜症の臨床像 .
2. 富田大輔, 山口剛史, 佐竹良之, 島崎 潤 . アロ角膜輪部移植術後の長期安定に関わる因子の検討 .
3. 加山結万, 平山雅敏, 福井正樹, 伊勢田博之, 松本夕月, 荻野理香, 高田えり菜, 山口剛史, 島崎 潤 . 角膜内皮移植同時白内障手術における屈折度数誤差の検討 .
4. 錦見美沙子, 山口剛史, 島崎 潤 . 有水晶体眼の DSAEK で NS Endo-Insertor® を使用した 2 例 .

国内学会シンポジウム・セミナー

第 44 回日本眼科手術学会学術総会, Web 開催, 2021/1/29-31.

1. 島崎 潤 . 眼表面疾患の治療戦略 . [インストラクションコース 19]
2. 山口剛史 . 角膜移植の長期予後 . [総会長企画 1 眼科手術の長期成績]
3. 山口剛史 . 角膜輪部幹細胞疲弊症の治療の適応とタイミング . [総会長企画 5 幹細胞疲弊症眼に対する眼表面再建術, 現在の選択肢]
4. 山口剛史 . 角膜移植に必要な解剖と生理 . [教育セミナー 18 角膜移植に必要な基礎事項]
5. 富田大輔 . 角膜縫合の基本とコツ, 抜糸のタイミング . [教育セミナー 8 角膜の小手術のコツ]
6. 福井正樹 . 角膜移植 . [教育セミナー 3 フェムトセカンドレーザー手術]

第 45 回日本角膜学会総会・第 37 回日本角膜移植学会, Web 開催, 2021/2/11-13.

1. 山口剛史 . よりよい角膜診療とコンタクトレンズ - 難症例へのコンタクトレンズ処方の可能性 - . [ランチョンセミナー 7]
2. 富田大輔 . ネビックの使用経験と、各症例について . 眼科領域におけるはじめての再生医療等製品 ! [モーニングセミナー 3]

第 125 回日本眼科学会総会, 大阪市, 2021/4/8-11.

1. 山口剛史 . Inflammatory alteration in aqueous humor leads to corneal endothelial cell loss. (角膜内皮細胞の減少に関わる前房環境の炎症性変化) [シンポジウム 4-5]
2. 山口剛史 . 白内障手術における安定性を考える . [イブニングセミナー 4]

第 14 回箱根ドライアイクラブ, Web 開催, 2021/5/28-29.

1. 島崎 潤 . 活用ドライアイガイドライン . [若手ドライアイ研究者育成プログラム ドライアイのスペシャリストへの第一歩]

第 36 回 JCSRS 学術総会, 東京都千代田区, 2021/6/25-28.

1. 高 静花, 松澤亜紀子, 愛新覚羅 維, 島崎 潤 . 円錐角膜アップデート . [インストラクションコース 5]
2. 山口剛史 . 虹彩萎縮と視機能 . [シンポジウム 1-4]
3. 山口剛史 . 白内障を合併する角膜混濁眼と角膜移植 . [教育セミナー 13-4]
4. 伊勢田博之, 平山雅敏, 福井正樹, 松本夕月, 荻野理香, 高田えり菜, 山口剛史, 島崎 潤 . 角膜移植眼における眼内レンズ度数計算 . [視能訓練士プログラム 4]

第 9 回日本涙道・涙液学会総会 (フォーサム 2021 仙台), 仙台市, 2021/7/23-25.

1. 島崎 潤 . 不正乱視に対する新しい視力矯正機器の可能性 . [モーニングセミナー 5]
2. 山口剛史 . 角膜疾患に潜む不正乱視とその対処法 . [モーニングセミナー 5]

第 32 回日本緑内障学会, 京都市, 2021/9/10-12.

1. 山口剛史 . 虹彩萎縮に伴う病的な前房環境は角膜内皮細胞の変性や周辺虹彩前癒着の原因となる . [シンポジウム 3 房水の新しい知見 : バイオマーカー ・ 機能 ・ 治療ターゲットについて]

第 75 回日本臨床眼科学会, 福岡市, 2021/10/28-31.

1. 山口剛史 . アトピー性皮膚炎患者における角膜移植 . [シンポジウム 19-5]
2. 山口剛史 . 低侵襲なデジタル 白内障 ・ 角膜手術 . [モーニングセミナー 3]
3. 鈴木 崇, 相馬剛至, 崎元 暢, 子島良平, 大家義則, 山口剛史 . 前眼部疾患トリアージ〜治療のタイミングを逃さないために〜 . [インストラクションコース 26]

国際講演

1. Shimazaki J. Experience Sharing from Japan. Dry Eye Disease: Let's Focus on Wettability, Virtual (Singapore), 2021/5/20.
2. Shimazaki J. Amniotic membrane transplantation for ocular surface disorders. Virtual (Hong Kong), 2021/7/8.

The27th Annual Meeting of the Kyoto Cornea Club, Otsu, 2021.11.19-20.

1. Fukui M. KeraKlear Keratoprosthesis.
2. Hirayama M. Development and Prospects of Functional Restoration of the Lacrimal Glands.

国内講演

1. 島崎 潤 . ドライアイ診療, 最近の進歩 . 第 12 回 Eye Center Summit. 東京都千代田区, 2021/4/17.
2. 島崎 潤 . ちょっとした知識と工夫が必要な角結膜疾患 . 第 137 回山口県眼科医学会春季集談会, Web 開催, 2021/5/30.
3. 島崎 潤 . Digital Assisted Surgery の可能性 . 2021 Cataract update Seminar in Sendai/ 知りたい! New Standard 白内障手術 . Web 開催, 2021/8/28.
4. 島崎 潤 . ドライアイ診療でクリニックが提供できるもの . クリニックでのあるべき診療を考える, Web 開催, 2021/9/29.
5. 島崎 潤 . 日常遭遇する角結膜疾患アップデート . 第 44 回長野県眼科フォーラム, Web 開催, 2021/10/16.
6. 山口剛史 . 当院での角膜・白内障診療の紹介 . 市川オフサルミック WEB セミナー, Web 開催, 2021/1/15.
7. 山口剛史 . 前眼部における活用 . 日本眼科医会第 79 回生涯教育講座 - ビッグデータと AI 時代の眼科診療 -, Web 開催, 2021/2/20-21, 3/13-14, 4/17-18.
8. 山口剛史 . 角膜移植の最前線と角膜混濁合併白内障手術 . Santen Online Seminar 〜ドライアイ診療編〜, Web 開催, 2021/2/24.
9. 山口剛史 . “ もっと見える ・ ずっと見える ” 角膜移植の実現にむけた研究 . 第 16 回武庫川眼科アカデミー, Web 開催, 2021/3/12.
10. 山口剛史 . 前房水を介した角膜内皮と虹彩の深い関係 . 第 8 回 Senju Ophthalmic Seminar in OKAYAMA, Web 開催, 2021/3/17.
11. 山口剛史 . 最新の角膜手術 日本での普及と世界への情報発信 . 第 24 回 Cornea Update Seminar-Tokyo, 東京都千代田区, 2021/11/6.
12. 富田大輔 . 角膜移植の今とこれから . Chiba Ophthalmic Seminar, Web 開催, 2021/3/10.
13. 富田大輔 . 前眼部ヘッドアップサージャリーの感触と対策 . 第 20 回水道橋眼科フォーラム, Web 開催, 2021/11/4.
14. 松村健大 . 虹彩嚢胞による角膜内皮障害の 3 例 . 第 20 回めぐせ ! コルネアの鉄人, Web 開催, 2021/2/26.
15. 草野雄貴 . ぼくらの 700 日留学 . Santen Online Seminar 〜ドライアイ診療編〜, Web 開催, 2021/2/24.
16. 草野雄貴 . これからの熊本角膜医療 . オンライン社内研修会 (大塚製薬株式会社), Web 開催, 2021/3/4.

啓蒙 (雑誌、冊子)

1. 島崎 潤 . 「 自家培養角膜上皮移植 」 により失った視力を取り戻せる可能性 . 週刊ポスト, 2021/7/2.

紹介病院 昨年にもたくさんのご紹介をいただき、ありがとうございました。今後ともよろしくお願い致します。

大学病院 総合病院・眼科医 合計

大学病院

- 秋田大学医学部附属病院
岩手医科大学附属病院内丸メディカルセンター
北里大学病院
杏林大学医学部付属病院
慶應義塾大学病院
国際医療福祉大学市川病院
国際医療福祉大学成田病院
埼玉医科大学国際医療センター
札幌医科大学附属病院
順天堂大学医学部附属浦安病院
順天堂大学医学部附属順天堂医院
順天堂大学医学部附属練馬病院
信州大学医学部附属病院
聖路加国際病院
千葉大学医学部附属病院
鶴見大学歯学部附属病院
帝京大学ちば総合医療センター
東京医科歯科大学医学部附属病院
東京医科大学茨城医療センター
東京医科大学八王子医療センター
東京医科大学病院
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター
東京慈恵会医科大学附属柏病院
東京慈恵会医科大学附属病院
東京女子医科大学病院
東京女子医科大学八千代医療センター
東京大学医学部附属病院
東邦大学医療センター大橋病院
東邦大学医療センター佐倉病院
獨協医科大学埼玉医療センター
獨協医科大学病院
新潟大学医学部総合病院
日本医科大学多摩永山病院
日本医科大学千葉北総病院
日本医科大学武蔵小杉病院
日本大学病院
浜松医科大学医学部附属病院
防衛医科大学校病院
北海道大学病院
山形大学医学部附属病院
山梨大学医学部附属病院
横浜国立大学附属病院

総合病院・医院

- アイクリニック千葉
あいりず眼科クリニック
愛和クリニック
青木眼科
あおぞら眼科クリニック小岩
あおと眼科クリニック
あおやぎ眼科
赤松眼科医院
あきば眼科クリニック
秋葉原白内障クリニック
秋元眼科クリニック
安久津眼科
あけはら眼科
あさかげ眼科
あさかホスピタル

- 麻殖眼科
(公財) 朝日生命成人病研究所附属医院
あじおか眼科クリニック
あずみが丘佐野眼科
あぜがみ眼科
あそろ眼科
あそか病院
あつみ眼科
我孫子おがわ眼科
我孫子聖仁会病院
綾瀬うえむら眼科
アリオ大島眼科
あるて眼科クリニック
安藤眼科医院小田原クリニック
安藤眼科医院松田本院
安藤・間診療所
いいた眼科
飯田橋眼科クリニック
飯野眼科医院
池田眼科医院
池袋サンシャイン通り眼科診療所
井坂眼科医院
いざなぎクリニック
いしい眼科(流山市)
いしい眼科(八千代市)
石川台駅前眼科
石渡眼科
石渡眼科医院
いすみ医療センター
伊勢原協同病院
いちおか眼科
市川駅前おがわ内科
市川駅前眼科
市川市保健センター
市川ジャボー眼科
市川なかじま眼科
一条会クリニック
市橋眼科クリニック
いで眼科クリニック
出田眼科病院
伊藤医院(さいたま市)
伊藤医院(茂原市)
伊藤眼科医院
伊藤内科医院
イナガキ眼科
伊那中央病院
井上眼科医院
井上眼科クリニック
井上記念病院
猪俣眼科医院
いばた眼科クリニック
今井眼科医院
今井矯正歯科
今泉西病院
今井良枝眼科クリニック
イムス八重洲クリニック
いわあさ眼科
いわさき内科クリニック
岩瀬眼科医院
岩瀬眼科クリニック
印西総合病院
上田医院
上野眼科医院

- 上原眼科クリニック
植村眼科医院
浮間舟渡ありこ眼科
うたせ眼科
宇野眼科
裏川眼科
浦安高柳病院
江戸川共済病院付属東瑞江医院
江戸川メディケア病院
江戸崎眼科
NTT 東日本関東病院
えのもと眼科
江本眼科
えんどう眼科
王子総合病院
おおあみ眼科
大岩眼科
大柏内科クリニック
大木眼科
大木眼科クリニック
大久保眼科
おおさわ眼科
おおたかの森北口駅前眼科
おおた眼科
大多喜眼科
大塚眼科クリニック
おおつき眼科
大野眼科
大野中央病院
大橋病院
おおはら眼科
大原眼科クリニック
おおふな駅ビル眼科
大船田園眼科
大宮七里眼科
大村病院
岡田眼科医院(長生郡)
岡田眼科医院(別府市)
雄勝中央病院
岡谷市民病院
小川眼科
おさ眼科医院
尾裕眼科クリニック
忍足眼科医院
小田原市立病院
お茶の水・井上眼科クリニック
おのだ眼科
おのは眼科
オバザワ眼科
お花茶屋眼科
おゆみ野眼科クリニック
オリブ眼科クリニック
介護老人保健施設市川ゆうゆう
介護老人保健施設浦安ベテルホーム
回生病院
海浜幕張眼科
柏眼科クリニック
柏厚生総合病院
柏市立柏病院
柏たなか病院
加瀬外科・加瀬眼科
片岡眼科医院
葛飾健診センター
加藤眼科
香取おみがわ医療センター

- かとれあ眼科
カナイ眼科
神奈川県結核予防会中央相談所
神奈川県立こども医療センター
かなさし眼科クリニック
かねこ医院
金子整形外科
鎌ヶ谷駅前眼科
鎌ヶ谷総合病院
鎌ヶ谷山下眼科
かみず眼科
神栖済生会病院
亀田クリニック
カワイ眼科医院
河北総合病院
川口市立医療センター
川崎七福診療所
かわな眼科
かわばた眼科
眼科オカダ医院
眼科かじわらアイ・ケア・クリニック
眼科齊藤医院
眼科さとう医院
眼科馬橋医院
眼科美浜クリニック
眼科龍雲堂医院
菊池眼科
菊地眼科クリニック
北かしま眼科
北柏リハビリ総合病院
北川医院
北川眼科クリニックふたわ
北沢眼科医院
北習志野眼科
北林医院
北村眼科医院
木下眼科医院
木原眼科
君津中央病院
木村眼科クリニック
行徳眼科
行徳総合病院
清川眼科医院
清澄白河こい眼科
錦糸町北口眼科
錦糸町アルミナかわもと眼科
久喜かわしま眼科
くさかり眼科
宮内庁病院
国年眼科クリニック
國松眼科
くまがい眼科
栗山眼科クリニック
くわえ皮膚科
京浜保健衛生協会渋谷診療所
けいゆう病院
京葉眼科医院
けやき眼科クリニック
けやき台眼科
健診プラザ両国
こうクリニック
麹町眼科
厚生中央病院
高地眼科医院

- 江東リハビリテーション病院
国府台眼科
甲府眼科医院
こうむら眼科
公立長生病院
国保旭中央病院
国保匠達市民病院
国保依田窪病院
国立がん研究センター東病院
国立国際医療研究センター病院
国立国際医療研究センター国府台病院
国立成育医療研究センター
国立病院機構霞ヶ浦医療センター
国立病院機構千葉医療センター
国立病院機構東京医療センター
小沢眼科内科病院附属五軒町診療所
小沢眼科内科病院本院
越谷駅前眼科
越田医院内科外科ペインクリニック
小菅医院
小杉眼科
小菅眼科
こだま眼科クリニック
小林医院
小松眼科医院
こみやま眼科
小山眼科クリニック新松戸
近藤眼科
さいが眼科
最成病院
埼玉県済生会川口総合病院
埼玉県立小児医療センター
齋藤眼科医院(埼玉県)
さいとう眼科(野田市)
さいとう眼科(船橋市)
さいとう眼科クリニック(銚子市)
斎藤産婦人科眼科
佐伯医院
三枝眼科医院
さかえ町眼科
坂西眼科医院
さかもと眼科
行徳総合病院
清川眼科医院
清澄白河こい眼科
錦糸町北口眼科
錦糸町アルミナかわもと眼科
久喜かわしま眼科
くさかり眼科
宮内庁病院
国年眼科クリニック
國松眼科
くまがい眼科
栗山眼科クリニック
くわえ皮膚科
京浜保健衛生協会渋谷診療所
けいゆう病院
京葉眼科医院
けやき眼科クリニック
けやき台眼科
健診プラザ両国
こうクリニック
麹町眼科
厚生中央病院
高地眼科医院

- サンモール眼科クリニック
サンロード眼科
JA 長野厚生連富士見高原病院
塩田病院
茂田眼科クリニック
静岡県立静岡がんセンター
品川近視クリニック
品川シーズンテラス健診クリニック
篠崎医院
篠崎駅前高橋眼科
篠田眼科クリニック
篠塚医院
柴眼科
渋谷眼科医院
島崎眼科
島津山眼科
島野眼科医院
島村トータル・ケア・クリニック
清水クリニック
下田眼科クリニック
下之城眼科クリニック
しょうじ眼科医院
しらゆり眼科
白井眼科クリニック
白井さとう眼科
白井聖仁会病院
新柏クリニックおおたかの森
新鎌ヶ谷眼科
新宿眼科クリニック
新宿東口眼科医院
新松戸中央総合病院
新八街総合病院
新横浜かとうクリニック
スカイ眼科大宮クリニック
スカイビル眼科医院
杉田眼科
杉山眼科医院
杉山デンタルクリニック
鈴木眼科
鈴木眼科
スターアイクリニック
砂町眼科
SUBARU 健康保険組合
太田記念病院
スマイル眼科
スマイル眼科クリニック
住友別子病院
すみれ眼科(千葉市)
すみれ眼科(八千代市)
すみれ皮膚科クリニック
すもも実眼科中山
聖光ヶ丘病院
聖隷佐倉市民病院
聖隷富士病院
関谷医院
関宿いちおか眼科
瀬古眼科
セコムメディック病院
千住町眼科
先進会眼科 福岡
セントラル眼科今川内
セントラル眼科クリニック
草加眼科クリニック
草加市立病院
総合クリニックドクターランド船橋
総合クリニックドクターランド幕張
総合クリニックドクターランド松戸
総合新川橋病院

- 高塚団地診療所
高根木戸眼科
たかの眼科
高橋眼科
高橋眼科医院(葛飾区)
高橋眼科医院(江東区)
高山眼科駅前医院
高山眼科緑町医院
滝澤眼科
武田眼科
竹林眼科
武本眼科医院
田島眼科
辰巳台クリニック
辰巳病院
たていし内科
田中眼科
谷口眼科クリニック
玉城眼科
多摩丘陵病院
田町眼科クリニック
溜池眼科医院
たんぽぽ眼科
ちくさ眼科医院
ちしろ台眼科
千葉愛友会記念病院
千葉眼科
千葉北眼科
千葉県済生会習志野病院
千葉健生病院付属まきはり診療所
千葉県立佐原病院
千葉市立青葉病院
千葉市立浜浜病院
千葉中央メディカルセンター
千葉寺駅前眼科
千葉徳洲会病院
千葉西総合病院
ちばの根岸眼科
千葉病院
千葉メディカルセンター
千葉ロイヤルクリニック
千葉ろうさい病院
調枝眼科
津田市立病院
つかもと眼科クリニック
つば眼科山田医院
津田眼科医院
津田沼眼科
つばさ眼科クリニック
つやま眼科医院
TMG あさか医療センター
たら眼科
同愛記念病院
東葛眼科
東急病院
東京金属事業健康保険組合千代田健診センター
東京通信病院
東京都済生会中央病院
東京都済生会向島病院
東京都食品健康保険組合上野健康管理センター
東京都立大塚病院
東京都立駒込病院
東京都立墨東病院
東京ビジョンアイクリニック
阿佐ヶ谷
東京ベイ・浦安市川医療センター

- 東京武蔵野病院
道玄坂糸井眼科
東都文京病院
東邦鎌谷病院
東北ろうさい病院
東洋眼科・胃腸内科・外科
トータルケアクリニック
遠山眼科医院
戸塚眼科
とのおか眼科
富田実アイクリニック銀座
とよす駅前眼科
豊洲やまもと眼科
豊田眼科
虎の門病院
永井眼科医院
長浦眼科クリニック
長野赤十字病院
中村眼科(葛飾区)
中村眼科(川越市)
中村眼科医院
中山病院
永吉の眼科
流山中央病院
なつみだい眼科
鍋嶋眼科医院
なまため眼科
成田赤十字病院
仁木眼科医院
西浦眼科
西葛西・井上眼科病院
西千葉眼科医院
西内科神経内科クリニック
日新眼科
新田眼科
日本健康管理協会新宿健診プラザ
日本橋はま眼科クリニック
二本松眼科病院
丹羽眼科
人形町眼科クリニック
沼貫眼科医院
練馬あかつか眼科クリニック
脳神経疾患研究所附属
南東北眼科クリニック
野田病院
野花医院
パーク病院
ハートライフ病院
はしもと眼科クリニック
橋本歯科医院
長谷川眼科医院
長谷川眼科クリニック
はせ眼科
初富内科医院
服部クリニック
華アイクリニック
花見川眼科
はなわ眼科
羽生総合病院
浜田山ファミリークリニック
早川眼科
はやし眼科白井クリニック
林眼科病院
原眼科医院(大田原市)
原眼科医院(豊中市)
原眼科病院
パリュール HR ビルクリニック
春樹記念眼科診療所

- はるやま眼科
はながい眼科
東菅野診療所
東飯能眼科
東松戸はなぞの眼科
ひかり眼科
ひかり耳鼻咽喉科
ひとすみ眼科と内科のクリニック
日野市立病院
ひばり中村眼科
ひまわり眼科(柏市)
ひまわり眼科(鎌ヶ谷市)
平崎胃腸科眼科
平塚共済病院
平野医院
ふかどう眼科
藤沢市民病院
藤島眼科医院
藤田小児科医院
藤巻眼科クリニック
船橋市立医療センター
船橋市立リハビリテーション病院
船橋総合病院
船橋中央眼科
船橋中央病院
船橋二和病院附属ふたわ診療所
船堀眼科
法典クリニック
方南町眼科
ほたるの眼科
堀内眼科
本郷眼科
前沢眼科医院
前田眼科医院
またた眼科木更津院
牧田総合病院
人間ドック健診センター
幕張おおて眼科
まつうら眼科
まつど眼科
松戸しげと眼科
松戸市立総合医療センター
松戸市立福祉医療センター
東松戸病院
松戸ニッセイ聖隷クリニック
松戸八ヶ崎眼科
松宮クリニック
松本アイクリニック
的場眼科クリニック
丸子中央病院
橋本眼科医院
丸山記念総合病院
三浦眼科
三上眼科医院
みさと眼科クリニック
みさと眼科クリニック
三郷中央きむら眼科
三郷中央総合病院
三須医院
瑞江眼科医院
みぞぶち眼科
道野辺診療所
三井記念病院
三橋眼科医院
三橋病院
みつわ台総合病院
南青山アイクリニック
南柏アイクリニック
南子安眼科

- 南船橋ベイサイド眼科
南八幡眼科
南与野たにかわ眼科
宮久保眼科
みやげ眼科
みやぎ眼科
宮沢眼科クリニック
宮田眼科医院
三好眼科
みるるクリニック原町田
三輪眼科
むさしのメディカルクリニック
健診センター
むつ総合病院
村上医院
明唯眼科クリニック
めぐみ眼科
メディカルプラザ江戸川
メディカルプラザ市川駅
めめ眼科
もとはし眼科
本橋眼科クリニック
本八幡腎クリニック
本八幡南口眼科クリニック
ももせ眼科
森眼科医院
森下駅前眼科
森山脳神経センター病院
やぎぬま眼科
矢切眼科
薬台眼科
八潮中央総合病院
八潮まるやま眼科
安田医院
やすまクリニック
八街眼科
八千代北眼科
谷津駅前あじさい眼科
やばしら眼科
やまうち内科クリニック
山鹿クリニック
山口眼科
ヤマダ眼科クリニック
山近記念クリニック
山梨県立中央病院
山本眼科医院
八幡眼科医院
ゆめおーおか眼科
横須賀中央眼科
横浜相鉄ビル眼科医院
横浜鶴見中央眼科
横浜南共済病院
吉川中央総合病院
吉野眼科クリニック
四街道徳洲会病院
よつぎ眼科クリニック
力神堂ひぐち眼科
南国眼科クリニック
ルミネはたの眼科
若葉クリニック
若葉・さくらいクリニック
わかばやし眼科
和田眼科医院
渡辺医院(市川市)
渡辺医院(台東区)
わたなべ眼科クリニック(江戸川区)
わたなべ眼科クリニック(神栖市)
わたり眼科

協力医療機関 Collaborative Medical Institutions

慶應義塾大学病院眼科

Department of Ophthalmology, Keio University School of Medicine

〒160-8582 東京都新宿区信濃町35

TEL: 03-3353-1211 (代表)

<http://www.hosp.keio.ac.jp/>

- 予約センター
TEL: 03-3353-1257
初診にはかかりつけ医療機関の「紹介状」をご用意ください。
- 診療日/月～土 (第1・第3土曜を除く)
- 休診日/日・祝・第1、第3土
年末年始、慶應義塾の休日(1月10日)



南青山アイクリニック

Minamiaoyama Eye Clinic

〒107-0061 東京都港区北青山 3-3-11 ルネ青山ビル 4F

TEL: 03-5772-1451 FAX: 03-5772-1442

<https://minamiaoyama.or.jp/>

- 院長/戸田郁子
- 診療日/月・水・木・金・土・日 予約制
- 休診日/火曜、祝日の月曜、年末年始



さたけ眼科

Satake Eye Clinic

〒272-0034 千葉県市川市市川 2-2-12

TEL: 047-374-3124

<https://satake-eye.com/>

- 院長/佐竹良之
- 診療日/月・火・水・金・土
- 休診日/木・土曜午後・日・祝日



市川シャポー眼科

Ichikawa Shapo Eye Clinic

〒272-0034 千葉県市川市市川 1-1-1 シャポー市川 B1F

TEL / FAX : 047-326-1294

<https://ichikawa-shapo-ganka.jp/>

- 院長/佐賀正道
- 診療日/月～日 (土日祝も診療)
- 休診日/年末年始



赤坂東急クリニック 島崎眼科 Shimazaki Eye Clinic

〒100-0014 東京都千代田区永田町 2-14-3 赤坂東急ビル 4F

TEL: 03-3580-3518 <http://www.shimazaki-eye.com/>

- 院長/鴨居瑞加 ● 休診日/土・日・祝日

- 交通/東京メトロ丸の内線・銀座線 赤坂見附駅より徒歩すぐ、東京メトロ半蔵門線・南北線・有楽町線 永田町駅より徒歩5分



医療法人社団爽見会 吉野眼科クリニック Yoshino Eye Clinic

〒110-0005 東京都台東区上野 1-20-10 風月堂本社ビル 6F

TEL: 03-3839-5092 FAX: 03-3832-3730

HP: <https://www.yoshino-eye-clinic.com/>

メール相談: <https://www.yoshino-eye-clinic.com/consultation.html>

- 院長/吉野健一
副院長/中島希和子
- 休診日/水曜日のみ

- 最寄駅/ JR 御徒町駅・上野駅
京成線上野駅、銀座線上野広小路駅
大江戸線上野御徒町駅
千代田線湯島駅



飯田橋眼科クリニック Iidabashi Eye Clinic

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 3-10-10

ガーデンエアタワー 2F

TEL: 03-5276-2722

<https://www.iidabashi-eye.com/>

- 院長/吉野真未
- 休診日/土・日・祝日



鶴見大学歯学部附属病院眼科 Tsurumi University Dental Hospital

〒230-8501 神奈川県横浜市鶴見区鶴見 2-1-3

TEL: 045-580-8500 FAX: 045-573-9599

<https://www.tsurumi-eye.com/>

- 眼科医長/藤島浩 ● 常勤医師/矢津啓之、尾野村周平
- 診療日/月～土 AM9:00～11:00 ● 休診日/日・祝



両国眼科クリニック Ryogoku Eye Clinic

〒130-0026 東京都墨田区両国 4-33-12 グランアルブル両国 1F

TEL: 03-5600-6886 FAX: 03-5669-5888

<https://www.ryogoku.or.jp/>

- 院長/岩崎美紀
- 診療日/月～土
AM10:00～PM12:30
PM2:30～5:30
- 休診日/日・祝日

- 交通/ JR 総武線両国駅下車、東口から徒歩3分。
都営大江戸線両国駅下車、A4出口から徒歩5分



新宿眼科クリニック Shinjuku Eye Clinic

〒169-0074 東京都新宿区北新宿 2-21-1 新宿フロントタワー 3F

TEL: 03-5330-1788 <https://www.shinjuku-eye.com/>

- 院長/坂田実紀
- 診療日/
月・金 11:00-14:00, 15:30-19:00
火・水・木 10:00-13:00, 14:30-18:00
第4土曜日 10:00-13:00, 14:00-17:30
(受付は診察終了時間の30分前まで)
- 休診日/
土曜 (第4土曜は診療)・日・祝日





※撮影直前までマスクを着用し、十分配慮をしたうえで撮影しております。

水道橋病院では、白内障屈折矯正手術を主体とした外来診療および手術を行っています。特に、多焦点眼内レンズは、2000年から導入し、全国から希望する患者様が集まるため、白内障手術症例の半数以上となっています。手術を行うだけでなく、今後の医療の発展に寄与すべく臨床研究を積極的に行っています。2021年は、多焦点眼内レンズの国内承認に向けた臨床治験を2本、医師主導の前向き研究(特定臨床研究)を2本、合わせて4本の臨床研究を行いました。

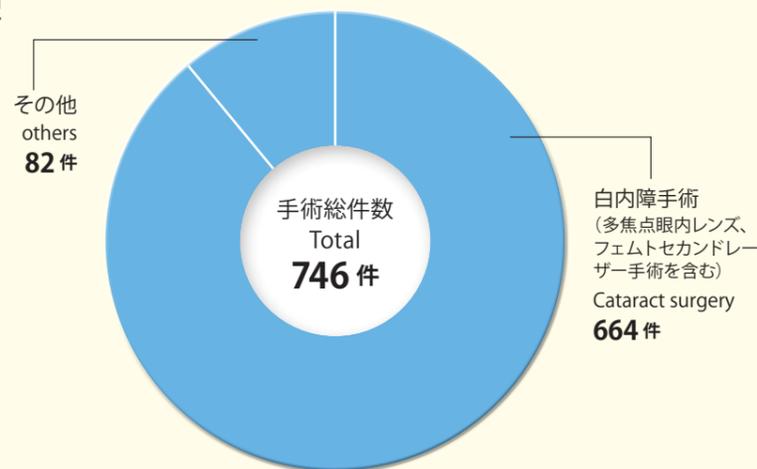
The Suidobashi Hospital provides outpatient care and surgery, with a large part of our work involving cataract refractive surgery. We introduced multifocal intraocular lenses here in 2000. Patients now come to us from all over the country seeking this type of lenses, and now account for more than half of our cataract surgery cases. In addition to performing surgeries, we also actively conduct clinical research aimed at furthering the future development of treatment in our field. In 2021, we conducted a total of four clinical studies, including two clinical trials for the domestic approval of multifocal intraocular lenses and two physician-led prospective studies (specified clinical studies).

2021年実績
Patient Data for 2021

外来総患者数
Total number of outpatients
9,255人
2021年12月31日現在
As of December 31, 2021

手術総件数
Total number of surgeries
746件
2021年12月31日現在
As of December 31, 2021

手術の内訳
Surgeries



スタッフ紹介 Staff members

常勤医 Senior Staff

ビッセン宮島弘子
教授 水道橋病院科長
Hiroko Bissen-Miyajima
Professor
Chief of Suidobashi Hospital

太田友香
講師
Yuka Ota
Instructor

非常勤講師 Visiting Assistant Professors

南 慶一郎
非常勤講師
Keiichiro Minami
Visiting Assistant Professor

臨床教授・臨床講師 Clinical Professors/ Clinical Assistant Professors

井上 真
臨床教授
Makoto Inoue
Clinical Professor

中村邦彦
臨床教授
Kunihiko Nakamura
Clinical Professor

吉野真未
臨床講師
Mami Yoshino
Clinical Assistant Professor

谷口紗織
臨床講師
Saori Yaguchi
Clinical Assistant Professor

視能訓練士 Orthoptist

片山 みちる
視能訓練士
Michiru Katayama
Orthoptist

藤崎理那
視能訓練士
Rina Fujisaki
Orthoptist

山本詩織
視能訓練士
Shiori Yamamoto
Orthoptist

松丸麻紀
視能訓練士
Maki Matsumaru
Orthoptist

秘書 Secretary

高橋晶子
教授秘書
Akiko Takahashi
Secretary

看護師 Nurses

馬場敦子
看護師
Atsuko Baba
Nurse

大野佳子
看護師
Yoshiko Ohno
Nurse

看護師 Nurses

島田香織
看護師
Kaori Shimada
Nurse

柏尾七子
看護師
Nanako Kashio
Nurse

三岡 志津子
看護師
Shizuko Mioka
Nurse

外来紹介 Introduction to Outpatient Clinic at Suidobashi Hospital

	月	火	水	木	金	土
午前	一般外来 上原 吉野 (月1回)	白内障・屈折矯正 ピッセン宮島	一般外来 太田・上原	一般外来 太田・上原 網膜硝子体 井上 (月2回) 白内障・屈折矯正 中村 (月2回)	一般外来 太田・上原	一般外来 第1・3・5 太田 / 上原 (交代制)
午後	手術 白内障・屈折矯正・ 眼瞼下垂	白内障・屈折矯正 ピッセン宮島	一般外来 太田	手術 網膜硝子体・ 白内障・屈折矯正	緑内障 太田	

(2022年1月～)

白内障・屈折矯正外来 Cataract and Refractive Outpatient Clinic

白内障に関しては、視力や患者様の日常生活の不自由度に応じて手術を検討しています。白内障手術時に用いる眼内レンズは単焦点、多焦点、乱視を矯正するトーリックタイプを取り扱っており、患者様の眼の状態、老眼鏡の使用を減らしたいなどのご希望にあわせて、レンズを選択しています。2013年からフェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術も導入しています。屈折矯正は、レーシック、有水晶体眼内レンズを扱っています。

In cataract cases, surgery is considered based on the level of the patient's visual acuity and how much this inconveniences their daily life. The intraocular lenses available for use in cataract surgery are monofocal, multifocal, and toric, this final type being used to correct astigmatism. The type of lens to be used is selected based on the condition of the patient's eyes and how much they wish to reduce dependence on reading glasses. In 2013, we introduced femtosecond laser cataract surgery. For refractive correction, we offer LASIK and phakic intraocular lenses.

網膜硝子体外来 Vitreoretinal Outpatient Clinic

この分野で高名な杏林大学教授である井上真先生が、月2回担当しています。最新機能を備えた光干渉断層計を用い、黄斑上膜、網膜血管閉塞疾患、加齢性黄斑変性などの診断、および薬剤や手術治療を行っています。

Dr. Makoto Inoue, a professor at the Kyorin Eye Center and a renowned expert in vitreoretinal diseases, is in charge of this clinic twice a month. Our facility is equipped for optical coherence tomography, which allows us to examine a wide range of conditions, including epiretinal membrane, retinal vascular occlusion disease and age-related macular degeneration. Then, based on the results, we can provide the appropriate drug- and surgical-based treatments.

緑内障外来 Glaucoma Outpatient Clinic

緑内障は年々増加しています。眼圧や眼底検査に加え、視野や光干渉断層計といった精密検査を行い、緑内障の早期診断に努めています。緑内障の程度を適切に判断し、点眼やレーザー治療を行っています。担当は慶應病院の緑内障班に所属する太田講師です。

The number of glaucoma patients is increasing every year. Each patient can expect to undergo a range of tests, including those to ascertain intraocular pressure and the condition of the fundus. Even more precise tests are also used, to examine the visual field, for example, or optical coherence tomography. These tests allow an early diagnosis of glaucoma. After determining the degree of glaucoma, we provide eye drops and laser treatment. Dr. Ota, who is in charge of the clinic, is a member of the Glaucoma Group at Keio Hospital.

多焦点眼内レンズ Multifocal Intraocular Lens

国内承認を受けている多焦点眼内レンズは10種類以上あり、より機能が向上したタイプを主に扱っています。

More than 10 types of multifocal IOLs have now been approved for use in Japan. We mainly deal with those types offering improved functions.

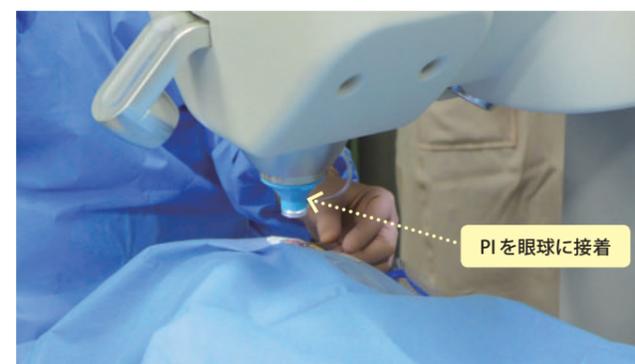
当院で扱っている多焦点眼内レンズ (国内承認)
Multifocal Intraocular Lenses (IOLs) Available at Our Clinic (Approved in Japan)

タイプ	回折型				焦点深度拡張型 EDOF	連続焦点型
	2焦点		3焦点			
販売名	テクニスマルチフォーカル スリーピース・ワンピース		レスタ シングル ピース	アクティブ フォーカス シングルピース	パンオブティックス	シンフォニー シナジー
販売会社	J&J Surgical Vision		Alcon		J&J Surgical Vision	
近方加入	4.0D	4.0D	3.25D	2.75D	3.0D	2.5D
					2.17D/ 3.25D	

フェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術 Femtosecond laser-assisted cataract surgery (FLACS)

2013年からフェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術を導入しています。今まで、執刀医が顕微鏡で眼球の状態を観察しながら、自分の手で操作していたマニュアル手術が、眼球の光干渉断層計の解析結果に基づきレーザー照射を行うデジタル手術に進化しています。将来の手術として期待されていますが、保険適用でないため、自費手術となります。眼内レンズは単焦点レンズでも多焦点レンズでも選択可能です。費用は片眼66万円(税込み)で、眼内レンズ代を含めた手術費、術後検査および投薬費が含まれています。

FLACS was first performed at this hospital in 2013. Up until recently, such surgery used to be performed manually, with the surgeon coordinating his or her movements based on observations of the eye made through a microscope. Now, however, digital technology has been incorporated into this procedure, with laser radiation being applied based on the results of optical coherence tomography. This is expected to be the gold standard of the future. It is not yet covered by national health insurance, however, so the patient must bear the burden of the cost themselves. The patient has the option of either monofocal or multifocal intraocular lenses with this procedure. The cost is 660,000 yen per eye (including tax), which includes the cost of the intraocular lens, postoperative examinations, and medication.



レーザー照射前の準備
PI (Patient Interface) を眼球に接触させ、光干渉断層計の結果に基づきレーザー照射される



レーザー照射
医師がモニター画面を確認しながらレーザー照射

水道橋眼科フォーラム Suidobashi Ophthalmology Forum

水道橋眼科フォーラムは、市川総合病院の島崎先生、山口先生、杏林大学の井上先生、たなし中村眼科の中村先生、水道橋病院のビッセン宮島先生、太田先生が世話人で、年2回、近隣の先生方にお集まりいただき、眼科知識の向上のために開催されています。昨年に引き続き、今年もCOVID-19の影響で2回ともオンラインでの開催となりました。第19回は新宿シティ眼科院長の小川葉子先生にドライアイに関する教育講演を、株式会社坪田ラボ CEOの坪田一男先生に大学発ベンチャー企業について特別講演をしていただきました。研究のお話から企業たちあげまで幅広い内容となり、今後の眼科の未来について夢のあるお話を伺うことができました。第20回は、術者が顕微鏡を覗きこむ体制ではなく、モニター画面をみながら行う新しい手術として注目されている Heads-up surgery をテーマに、東京歯科大学市川総合病院の富田大輔先生に角膜手術、杏林大学の井上真先生にさまざまな網膜硝子体手術への応用についてご講演いただきました。

来年は2年ぶりにface to faceでの開催が可能になることを願っています。

The Suidobashi Ophthalmology Forum is organized twice a year by Dr. Shimazaki and Dr. Yamaguchi (Ichikawa General Hospital), Dr. Inoue (Kyorin University), Dr. Nakamura (Tanashi Nakamura Clinic), and Dr. Bissen and Dr. Ota (Suidobashi Hospital). This year, as in the previous year, both meetings were held online due to COVID-19. At the 19th meeting, Dr. Yoko Ogawa, who serves as Director of Shinjuku City Ophthalmology, gave an educational lecture on dry eye, and Dr. Kazuo Tsubota, who is CEO of Tsubota Lab, gave a special lecture on university-launched venture companies. The contents of the lectures covered a wide range of topics, from research to the establishment of new businesses. We are sure that both of these talks provided much inspiration and food for thought concerning the future of ophthalmology. In the 20th lecture, Dr. Daisuke Tomita of Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital gave a lecture on corneal surgery, and Dr. Makoto Inoue of Kyorin Eye Center gave a special lecture on the application of heads-up surgery to various vitreoretinal surgeries.

We hope that next year we will be able to hold face-to-face meetings again for the first time in two years.

多焦点眼内レンズに関する臨床研究 Clinical Research on Multifocal Intraocular Lenses

数多くの多焦点眼内レンズの使用が可能になり、しっかりした臨床研究結果が求められます。焦点深度拡張型、3焦点型、連続焦点型多焦点眼内レンズの視機能を知るべく、患者様に同意を得た後に、前向き研究(特定臨床研究)を行っています。眼科ウェブサイトに複数の臨床研究について告知させていただいた結果、多くの患者様からご興味を持っていただき、どの研究も順調に進んでいます。これらの研究から得られた結果を学会や論文で共有し、患者様にあった眼内レンズの選択に貢献したいと思っています。

Patients are now able to choose from among a wide range of multifocal intraocular lenses. Therefore, solid clinical research is needed to establish their relative merits. In response to this demand, we are now actively engaged in conducting prospective studies (specific clinical studies) with the cooperation of our patients. We hope that the results will allow us to better understand the visual function of extended depth-of-focus, trifocal, and continuous range of vision multifocal intraocular lenses. We have already described several such clinical studies on our website, drawing much interest from many patients, with all this research progressing well. We would like to share the results of these studies at conferences and in papers with the aim of improving selection, so that the best intraocular lenses can be selected for each individual patient.

東京歯科大学学会における特別講演 Special Lecture at the Conference of the Tokyo Dental College Society

東京歯科大学学会では、定年を迎える教授陣が特別講演を行います。第312回では、ビッセン宮島教授が“水道橋病院だからできたこと”というタイトルで、2000年に水道橋病院で眼科を開業してから取り組んできた3つの手術手技についてご講演なさいました。屈折矯正手術の代表ともいえるレーシック、白内障手術で眼鏡への依存度を減らす多焦点眼内レンズ、新しい次元のフェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術です。海外で著名な先生の施設を自ら訪問し、技術の完成度を確認してから臨床導入、各手術の研究や教育にも力を入れてきた情熱が語られていました。

When one of our professors retires, they are invited to give a special lecture at the Conference of the Tokyo Dental College Society. For the 312th such lecture, Professor Bissen-Miyajima gave a lecture entitled "What we could do as this was at the Suidobashi Hospital", which focused on three surgical techniques that she had been working on since the establishment of the ophthalmology department here in 2000. These comprised LASIK, which can be said to be the gold standard of refractive surgery; multifocal intraocular lenses, which reduce dependence on glasses after cataract surgery; and a new type of cataract surgery using a femtosecond laser. She spoke of her passion for visiting the facilities of prominent overseas doctors to observe the techniques that they used. She would then return to Japan and introduce them here in clinical practice. She also talked about her enthusiasm for research and education in this field.

第312回 東京歯科大学学会(総会)

水道橋病院眼科だからできたこと

東京歯科大学水道橋病院眼科
ビッセン弘子

経歴と眼科分野の専門性

1981 医学部卒業
1990 慶應 埼玉 国立 埼玉
2000 東京歯科大学 市川総合病院
2010 東京歯科大学 水道橋病院
2020

3つの新技術の早期導入

- レーシック
- 多焦点眼内レンズ
- フェムトセカンドレーザー 白内障手術

① レーシック

海外施設の見学と自身の体験

1997年ヒューストン

レーシック前視力
Vd: 0.04 (1.2x-2.75D sph.)
Vs: 0.04 (1.2x-2.00 sph.cyl.-0.75D Ax.30)

レーシック後視力
Vd: 1.2 (n.o.)
Vs: 1.2 (n.o.)

手術の安全性、有効性を確信

- アメリカでレーシックの第一人者である Dr. Sladeの手術を見学
- 自分自身もレーシックを受ける

2000年眼科開設時にレーシック導入

2000年 エキシマレーザー (承認前)

2002年 波面収差解析

2010年 フェムトセカンドレーザー (承認前)

レーシックに必要な新技術を次々に導入し臨床成績を向上

② 多焦点眼内レンズ

多焦点眼内レンズへの興味

- 1990年から国際学会で多焦点レンズの臨床報告
- 白内障手術後に老眼鏡が必要なくなる利点に感銘
- 実際に手術後の患者さんと対面して、見え方を確認
- ラボでは視機能に関する数々の研究

1992年 ドイツ・ギーゼン大学

各種眼内レンズの見え方のイメージ

単焦点(正視) 遠方がよく見え、コントラスト良好

2焦点(+4.00加入) 遠方と近方がよく見え、コントラストやや劣る

2焦点(+2.50加入) 遠方と近方(30cm)が見え中間のギャップが少ない

焦点深度拡張型(EDOF) 遠方から1mぐらいまでよく見えるが近方は弱い

3焦点・連続焦点型 遠方、中間、近方が見える

今後、これらのレンズに集約されていく

③ レーザー白内障手術

実際の手術

2010年 日本

- 2008年に世界で初めてフェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術(FLAGS)を施行したProf Nagyを訪問
- 実際の手術を約10例見学し、手術の完成度に感銘
- 2013年12月にレーザー導入、手術開始

若手医師の手術

見学・助手 ウェットラボ 実際の手術

通常の大学病院やクリニックでは実現がむずかしい
水道橋病院だからできたこと!

2021 業績 Achievements

英文論文

1. Inoue M, Nina Teresa Aicher N, Itoh Y, Bissen-Miyajima H. Hirakata A. Quality of view through extended depth of focus intraocular lens in a model eye., Jpn J Ophthalmol. 65:569-580. 2021

和文論文

1. 中村邦彦, ビッセン宮島弘子, 太田友香, 西島有衣, 南慶一郎. Laser in situ keratomileusis(LASIK) 後回折型焦点深度拡張眼内レンズ挿入眼の視機能, 臨床眼科 75(3):387-392, 2021
2. 西島有衣, ビッセン宮島弘子, 太田友香, 中村邦彦, 南慶一郎. 3 焦点と焦点拡張型の多焦点眼内レンズにおける術後視機能特性, 臨床眼科 75(5):641-647, 2021
3. 谷口紗織, 平沢 学, 太田友香, 大木伸一, 片山みちる, 舟木若奈, 南慶一郎, ビッセン宮島弘子. 親水性および疎水性アクリル製眼内レンズにおけるフェムトセカンドレーザーを用いた前囊切開窓の経時的変化, 日本眼科学会雑誌 125(6), 586-590, 2021
4. ビッセン宮島弘子. 白内障手術と屈折矯正手術の歩み, あたらしい眼科 38(12): 1465-1471, 2021

和文執筆・編集

1. 谷口紗織. この人に注目, 日本白内障屈折矯正手術学会雑誌, IOL & RS 35 (1): 159-165, 2021

国際学会

The Association for Research in Vision and Ophthalmology (Virtual), 2021/5/11-12

1. Minami K, Ota Y, Bissen-Miyajima H, Okamoto K, Nakayama M. Power of diffractive intraocular lenses during an objective refraction examination using a near-infrared light source.

国内学会

第 125 回日本眼科学会総会, 東京都, 2021/4/8-2021/4/11

1. 太田友香, 南慶一郎, 大木伸一, 岡本圭一郎, 中島雅哉, ビッセン宮島弘子. 焦点深度拡張型眼内レンズ挿入眼における他覚屈折値と自覚屈折値の差: 実験的評価.
2. 谷口紗織, 平沢 学, 太田友香, 大木伸一, 片山みちる, 舟木若奈, 南慶一郎, ビッセン宮島弘子. 摘出眼チン小帯断裂モデルを用いたフェムトセカンドレーザーによる前囊切開の評価.

国内学会シンポジウム・セミナー

第 125 回日本眼科学会総会, 東京都千代田区, 2021/4/8-11

1. ビッセン宮島弘子. 連続焦点型眼内レンズ TECNIS Synergy の早期使用経験と今後の可能性.

第 36 回 JSCRS 学術総会, 東京都, 2021/6/25-27

1. 太田友香. これから白内障手術を始める&始めたばかりの先生たちへ.
2. 中村邦彦. 術後屈折誤差への対応.

第 75 回日本臨床眼科学会, 福岡市, 2021/10/5-12/6

1. ビッセン宮島弘子. その症例、トーリック IOL の適応では?

国内講演

1. ビッセン宮島弘子. 選定療養下における PanOptix の価値, Value Add Live seminar, 東京都 (Web 配信), 2021/2/28.

2. ビッセン宮島弘子. 白内障患者のニーズの変化, Synergy プレスセミナー, 東京都 (Web 配信), 2021/4/16.
3. 太田友香. 緑内障フェロー教育. 第 5 回 JR 東日本みどりの窓口, 東京都, 2021/6/4.
4. ビッセン宮島弘子. 裸眼視力の重要性. 第 31 回 KPUM 眼科診療スキルアップセミナー, 京都市 (Web 配信), 2021/7/3.
5. ビッセン宮島弘子. 多焦点眼内レンズの実際の Presentation のポイント. 第 2 回最新眼科手術事情, 東京都 (Web 配信), 2021/11/6.

国際講演

1. Bissen-Miyajima H. Kyokugen around the world. Alcon's Educational Academy, (Web 配信), March 12, 2021.
2. Bissen-Miyajima H. Advances in IOL technology. The 21st Congress of Chinese Society of Cataract and Refractive Surgery, Dalian, China (Web Symposium), June 3-5, 2021.
3. Bissen-Miyajima H. Enhanced near vision with the new continuous range of vision IOL. HKAPES Symposium, Hong Kong, China (Web Symposium), October 28, 2021.
4. Bissen-Miyajima H. Complementing my practice PC IOL portfolio, Asia Pacific Association of Cataract and Refractive Surgery Webinar, Singapore (Web), November 18, 2021.

啓蒙 (新聞)

1. ビッセン宮島弘子. 今月のベストドクター, Best Doctors in Japan, 55, 2021/7.
2. ビッセン宮島弘子. 知っておきたい白内障, 婦人画報 2021 年 11 月号, 184-185, 2021/10.
3. ビッセン宮島弘子. 知っておきたい白内障, 婦人画報 2022 年 1 月号, 212-213-185.2021/12.
4. ビッセン宮島弘子. 「目」が危ない最前線, AERA, 2021年11月15日 No.50 増大号, 18-19.2021/11

啓蒙 (雑誌、冊子)

1. ビッセン宮島弘子. 「白内障治療+視力矯正」を可能に! 多焦点眼内レンズに普及の兆し. 日経メディカルオンライン 2021/7. <https://medical.nikkeibp.co.jp/leaf/mem/pub/report/202107/571061.html>

当科ウェブサイトでもさまざまな情報をご案内しています。

<http://www.sh-eye.tdc.ac.jp/>

東京歯科大学水道橋病院 眼科

ご予約はこちらから

紹介病院

大学病院	大学病院	大学病院	大学病院
③ 北里大学 北里研究所病院 杏林大学医学部付属病院	上野眼科医院 内田眼科 うどの眼科	清川眼科医院 清瀬えのき眼科 銀座通り眼科	高輪台眼科クリニック 高橋眼科 高橋眼科医院
④ 慶應義塾大学病院	② 永福町みまき眼科 江坂まつおか眼科 エヌ・ケイ・クリニック	④ 久我山病院 くりばやし眼科	竹内眼科クリニック 田島眼科クリニック 立川病院
⑤ 国際医療福祉大学成田病院	⑥ 大木眼科 大木眼科医院 大倉山脳神経外科クリニック	⑦ ケイシン五反田アイクリニック 慶友病院 健診プラザ日本橋	⑤ ファーストタワー眼科 林眼科医院
⑥ 順天堂大学医学部附属浦安病院 昭和大学江東豊洲病院 昭和大学歯科病院	⑦ 大島眼科医院 大沢眼科・内科 おじま眼科 大島眼科医院	⑧ 小石川東京病院 佼成病院 国立病院機構千葉医療センター	⑥ 深川眼科 福本歯科 藤川眼科 藤田眼科医院
⑦ 東京医科歯科大学医学部付属病院 東京医科大学病院 東京歯科大学市川総合病院 東京女子医科大学病院 東京大学医学部研究所 東邦大学医療センター大森病院 東邦大学医療センター佐倉病院	⑧ 大城クリニック おおたかの森北口駅前眼科 おおたけ眼科 上尾医院 太田明々堂眼科医院 大塚山田眼科クリニック	⑨ 国立病院機構千葉医療センター 越谷市立病院 こしの眼科クリニック 小竹向原眼科クリニック 小林直樹眼科 柏江眼科クリニック	⑦ 福本歯科 本郷眼科 ⑧ 本郷眼科 まつい眼科クリニック 間宮眼科
⑧ 日本医科大学多摩永山病院 日本大学医学部附属板橋病院 日本大学病院	⑨ 大塚山田眼科クリニック おおよ眼科クリニック 岡田眼科 岡本眼科クリニック 小川眼科青葉台 冲中眼科クリニック	⑩ JR 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑨ 千歳鳥山アクリニク 千葉医療センター 千葉県済生会習志野病院 千葉県循環器病センター 千葉市立海浜病院 千葉ろうさい病院
	⑩ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑪ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑩ 千葉ろうさい病院 ⑪ 津田眼科クリニック 津田眼科クリニック 津田沼中央総合病院 綱島駅前眼科 つやま眼科医院
	⑪ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑫ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑪ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑫ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑬ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑫ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑬ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑭ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑬ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑭ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑮ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑭ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑮ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑯ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑮ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑯ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑰ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑯ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑰ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑱ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑰ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑱ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑲ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑱ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑲ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	⑳ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	⑳ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	⑳ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉑ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉑ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉑ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉒ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉒ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉒ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉓ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉓ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉓ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉔ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉔ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉔ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉕ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉕ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉕ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉖ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉖ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉖ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉗ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉗ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉗ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉘ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉘ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉘ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉙ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉙ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉙ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉚ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉚ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉚ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉛ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉛ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉛ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉜ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉜ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉜ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉝ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉝ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉝ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉞ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉞ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉞ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㉟ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㉟ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㉟ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊱ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊱ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊱ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊲ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊲ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊲ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊳ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊳ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊳ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊴ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊴ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊴ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊵ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊵ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊵ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊶ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊶ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊶ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊷ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊷ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊷ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊸ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊸ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊸ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊹ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊹ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊹ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊺ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊺ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊺ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊻ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊻ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊻ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊼ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊼ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊼ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊽ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊽ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊽ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊾ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊾ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊾ 小川眼科青葉台 奥野眼科 おくやま眼科 忍足眼科医院 お茶の水井上眼科クリニック オハネ眼科 おまた眼科	㊿ 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 汐入眼科クリニック 篠崎駅前高橋眼科 しのづか眼科 島田総合病院 志村医院 順天堂医院	㊿ 同愛会病院 東京医療センター 東京ウィメンズクリニック 東京警察病院 東京高輪病院 東京通信病院 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会中央病院 東京都立墨東病院 東京都立松沢病院 東京ネクスト南砂内科・透析クリニック
	㊿ 小川眼科青		



※撮影直前までマスクを着用し、十分配慮をしたうえで撮影しております。

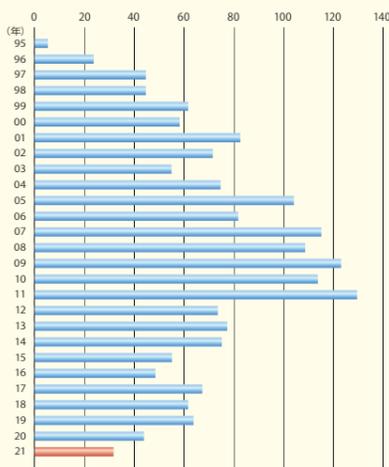
角膜センターでは、設立以来24年、様々な原因によって視力を失った患者様の光を取り戻す「角膜移植」をサポートしています。

「安全・公平・公正」に角膜を提供するアイバンクとしての役割を果たすよう、「すべては患者様のために (For the Patient)」をモットーに、角膜診療に特化した高度な専門性をもつ医療、研究とともに、サービスの実践を目指し活動しています。

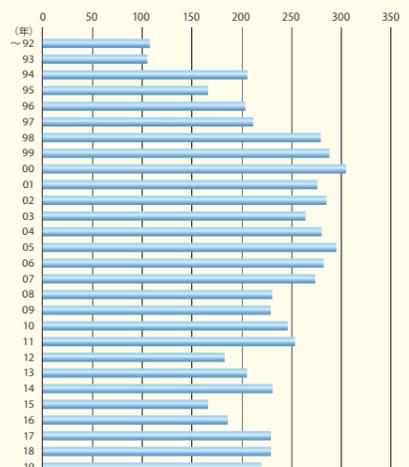
Our motto here has always been "For the Patient", and with this in mind, we have worked for some 24 years now to help restore sight to patients with corneal blindness by supporting corneal transplantation.

We provide quality corneal tissues, and perform research with the aim of offering an unparalleled and comprehensive service to our patients through the expertise in the cornea and corneal transplantation that our doctors can provide.

角膜センター・アイバンク
献眼数の推移
Donations from domestic donors



角膜センター 国内外角膜供給数
Supply of corneal tissue to TDC Ichikawa
(domestic and imported)



国内ドナー待機期間
Duration of patients awaiting
corneal transplants



スタッフ紹介 Staff members

センター長 Executive Director



リサーチディレクター Research Director



客員教授・非常勤講師・客員講師 Visiting Professors/Assistant Professors



アイバンクコーディネーター Coordinators



事務 Office Administrators



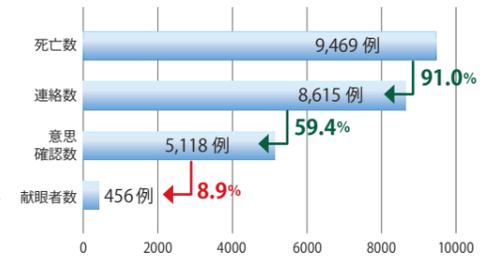
研究室 Researchers



ルーティン・リファerral・システム (全死亡例臓器提供意思確認システム) Routine Referral System (RRS)

当院で亡くなられた方に対して、ご本人とご家族の臓器提供に対する意思を確認するもので、2004年秋より院内に導入し運用しています。このシステムにより、意思確認を実施した方の8.9%からご献眼いただきました。

The purpose of this system is to allow the wishes of a deceased patient and their family with regard to organ donation to be confirmed and duly processed. Since launching this system at TDC Ichikawa in 2004, 8.9% of the interviewed families of deceased patients have agreed for eye donation.



研究部門 Cornea Center Research Division

角膜上皮の幹細胞は角膜と結膜の境界部分の輪部に存在し、恒常的に角膜へ上皮を供給しています。この角膜上皮幹細胞が障害を受けると、幹細胞が枯渇して輪部機能不全を発症します。やがて角膜上皮は消失し、結膜などに置き換わり透明性が失われてしまいます。このような輪部機能不全を伴った疾患には、幹細胞を移植する輪部移植や輪部上皮培養シートの移植が行われてきました。しかし、日本においてはドナーが不足しているにもかかわらず、ドナーに依存した幹細胞の供給方法であり、患者へ十分適応できないのが現状です。我々はこれまでに角膜上皮の幹細胞と幹細胞を維持する環境であるニッチを分離し、角膜輪部オルガノイド培養法を確立してきました(Higa et al. Stem cell Res.2020)。この培養法を用いることで長期培養が可能であり、必要な時に幹細胞を供給できるドナーに依存しない方法として、輪部機能不全を伴った難治性の疾患に対する適応の拡大が期待されています。しかし、これまでのオルガノイドの培養で使われてきたマトリゲルでは、再生医療に応用するのに高いハードルが想定されるため、我々はすでに化粧品や医薬品としても利用されているメチルセルロースを用いてヒト角膜輪部由来オルガノイドの培養を行なっています(図参照)。メチルセルロースでもオルガノイドの長期維持培養が可能か現在検討中です。

角膜センターではこの他、他大学や企業とドライアイやアレルギーといった様々な分野で臨床へのフィードバックを目指した研究を行っています。

Corneal epithelial stem cells (CESCs), which are found in the limbus between corneal and conjunctival tissue, provide the cornea with a constant supply of corneal epithelial cells. If the CESCs are damaged or depleted, limbal stem cell deficiency (LSCD) develops. This results in a loss of transparency due to invasion of the cornea by other tissues such as conjunctiva and fibroblasts. Transplants of limbal tissue or cultivated limbal epithelial sheets containing CESCs are one option in cases of LSCD. This approach is dependent on a supply of donors, however, and is therefore unreliable. At our institute, therefore, we have been seeking an alternative. We have isolated CESCs and their niche (the surrounding micro-environment which serves to maintain the CESCs) with the aim of establishing a method of culturing corneal limbal organoids, a kind of miniature organ that mimics the structure and/or function of the original (Higa et al. Stem cell Res. 2020). We hope to expand and apply this new technology in patients with LSCD. Such organoids will allow us to secure long-term cultures capable of supplying patients with the requisite stem cells without the need for a donor. Until now, Matrigel has been the substrate usually used in culturing organoids. However, the application of Matrigel in regenerative medicine has been considered problematic. Therefore, we are cultivating human corneal limbal organoids using methylcellulose, which has long been used in cosmetics and other medicaments (See Figure below). Here at the Cornea Center, we are conducting research over a wide range of fields, including those related to problems such as dry eye and allergies, in collaboration with other universities and enterprises. Our goal is to be able to apply the new knowledge that will arise from this work in a clinical setting.

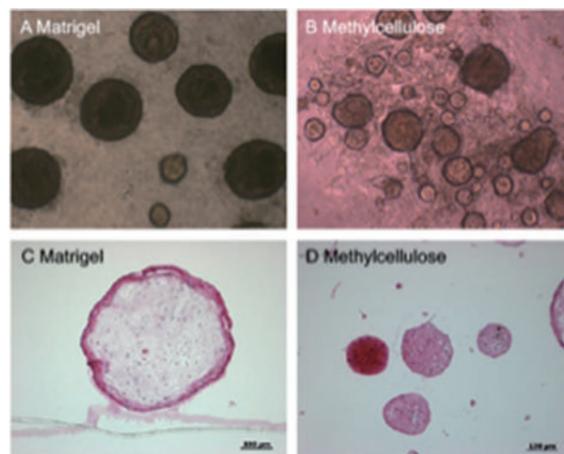


図) 培養1ヶ月後のヒト角膜輪部由来オルガノイド
Matrigel(A) または Methylcellulose(B) で培養したオルガノイドの写真。Matrigel(C) または Methylcellulose(D) で培養したオルガノイドのヘマトキシリン・エオジン染色。培養1ヶ月後においても上皮様の細胞形態が観察された。

Figure) Human corneal limbal organoid culture after 1 month.

Photograph of organoid culture using Matrigel (A) and methylcellulose (B). Hematoxylin and Eosin staining of organoids using Matrigel (C) and Methylcellulose (D).

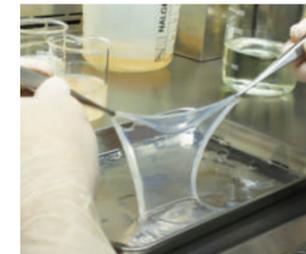
羊膜バンク Amniotic Membrane Bank

羊膜移植は、眼科領域では2014年からすでに保険医療として承認された移植術で、主にスティーブンス・ジョンソン症候群、類天疱瘡や化学外傷などの難治性の眼疾患に対して行われている治療法です。

当院眼科は、国内では先駆的に羊膜移植を行っており、1,000例以上の実績があります。その為、貴重な羊膜の提供、保存、供給を行う専門の部門として、主に角膜センターのスタッフが中心となり、2014年バンクを設立、活動を開始しています。その後、「東京歯科大学市川総合病院羊膜バンク」として、日本組織移植学会の組織バンク[カテゴリーI]の認定(2015年11月26日付)を受け、この認定により他施設への供給が可能となり、2018年6月から全国の移植施設への供給を開始しております。

設立から2021年12月末時点で、計67名のお母様から羊膜のご提供を受け、当院眼科を含む19施設に853枚の羊膜の供給を行っております。今後も安定した供給を続けていくために、2020年7月からは産婦人科の先生方の更なるご協力を頂き、帝王切開でご出産されるお母様に、羊膜バンクのコーディネーターが直接面会をさせて頂き、羊膜バンクに関する情報提供を行うシステムを開始致しました。このシステムにより、羊膜提供数が前年に比べ、増加傾向にあります。

また、当バンクでは、更なる設備の整備や羊膜の研究を併せて行うことにより、より安全で効果のある羊膜の供給ができるよう日々努力しております。



Amniotic membrane transplantation (AMT) is an established surgical procedure, and, as such, has been available under national health insurance since 2014 for patients with Stevens-Johnson syndrome or ocular cicatricial pemphigoid.

The Department of Ophthalmology at the Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital was a pioneer of AMT in Japan, with more than 1,000 such transplantations being performed here to date. In 2014, the Cornea Center took the initiative in starting an amniotic membrane(AM) bank dedicated to harvesting and preserving AM, so that AM grafts could be obtained in-house. It then developed into a JSTT-certified Category I AM bank in November 2015, which enabled us commence supplying such grafts to external facilities as of June 2018, and our grafts are now being used throughout Japan. A total of 853 AM grafts from 67 mothers have been supplied to 19 facilities since the bank was established.

In an effort to provide a steady supply of amniotic membrane(AM) grafts, from July 2020, we started to take more responsibility and initiative in obtaining informed consent from potential donors of AM who are going to have a child by elective cesarean section. The bank coordinator visits the obstetrics and gynecology outpatient office to meet expectant mothers who show interest in AM donation to give a full explanation of the procedure. With a strong support from the obstetrics and gynecology department at the TDC Ichikawa General Hospital, this proactive approach is working well to increase donations.

We will continue to work to ensure that hospitals and patients throughout the country can be provided with the safest AM grafts as soon as they are needed.

篠崎講師「アジアアイバンク協会賞」受賞

2021年4月、篠崎尚史前センター長が日本人として初めて受賞しました。これは角膜移植に関する研究や、日本をはじめタイなどのアイバンク制度の構築に携わったことなど、これまでの活動が評価されました。現在、篠崎講師は故郷の日光にある日本両棲類研究所で、両生類の再生能力を生かした先進医療の研究にも取り組んでおり、「世界の失明者が救われるよう今後も貢献していきたい」と話しています。



一般啓発活動 Public Relations



今年のドナーファミリーの集いは新型コロナウイルスの影響により昨年同様 Web 開催となりました。

10月9日(土)から11月15日(月)までの会期中で角膜移植を受けたレシピエント、医療従事者、サポーターより「ドナーやドナーファミリーへの感謝の集い」をコンセプトに様々な企画で感謝の気持ちを表しました。また、会場で行われているような臨場感を少しでも感じていただけるよう、開催初日にはリアルタイム配信を行いました。

Web 開催におけるメリットは時間や場所の制限がなく、より多くの方に参加していただけることにあります。今回はセ

キュリティに配慮したうえで、より多くの方にご視聴いただけるようセキュリティフリーページも多数用意しました。

その結果、リアルタイム配信やその後のオンデマンド配信を中心に、本会 Web サイトの会期中のアクセス数は 2,400 を超え、昨年の 2 倍以上となりました。これは今後の移植医療への一層の理解を広め、更なる啓発を促すことにもつながることでしょう。

今後の開催においても、Web のメリットを取り入れながらより多くの感謝の気持ちをドナーファミリーにお伝えできるような会にしていきたいです。

プログラム

■ ご挨拶

東京歯科大学市川総合病院 病院長 西田次郎
厚生労働省 健康局 移植医療対策推進室 室長 木庭愛先生
ライオンズクラブ国際協会 330-A 地区 ガバナー 中井正力様

■ ドナーファミリーの声

2019年8月にお母様が献眼された方が、30年以上前に献眼登録をされていたお母様との思い出や献眼を通じて感じたことを話してくださいました。*お寄せいただいたお手紙の朗読(3編)

■ レシピエントの声

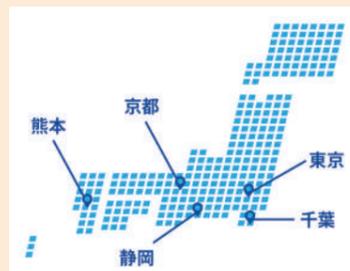
6名のレシピエントが、移植後の生活の変化やご様子を通じてドナーやドナーファミリーへ感謝の気持ちを伝えてくださいました。*お寄せいただいたお手紙の朗読(3編)

■ リアルタイム配信 10月9日(土) PM 2:00 ~ 3:00

コーナー① アイバンクをつなぐ

〜ドナーファミリーやレシピエントの日常とともに〜

日本全国のアイバンクのうち5か所を ZOOM でつなぎ、レシピエントやドナーファミリーの日常を通してそれぞれの思いやご活躍をコーディネーターよりご紹介。また、各々のアイバンクの将来の展望も語っていただきました。



コーナー② 角膜センター紹介

オープニングとエンディングにはドローンで角膜センターを空撮した映像を使用し、前センター長 篠崎尚史先生をお迎えして角膜センターの

施設や歴史をご案内しました。また、先生方には参加コーナーで募集した質問にも答えていただきました。



■ ドナーファミリーへのメッセージ

ドナーファミリー作詞の「ぼくの心もありがとう」を児童劇団大きな夢の皆さんが歌い、レシピエント、メディカル、サポーター、そしてドナーファミリーからの感謝のメッセージをのせました。



■ 参加コーナー

アイバンクや眼科医への質問・感想をお寄せいただき、その一部をリアルタイム配信で紹介しました。

■ 作品展

ドナーファミリー、レシピエントによる作品のご紹介。



■ サポーターコーナー

協賛・後援・協力・共催各企業・施設・団体ホームページへのリンク
バナー。一部協賛企業の PR 動画

*会の報告として、ニュースレターを発行しています。HPからもご覧いただけます。



協賛 <法人>
※敬称略



<個人>

角 環、山田 教弘、城間 弘喜、出田 真二、玉城 宏一、村戸 ドール、照屋 明子

後援

厚生労働省、日本角膜学会、(一社)日本再生医療学会、(一社)日本抗加齢医学会、(公社)東京都眼科医会、東京麻布ライオンズクラブ、市川パインツリーライオンズクラブ、(福)日本点字図書館、東京視覚障害者ランニングクラブ、(公財)日本テレビ小鳩文化事業団、(公社)日本臓器移植ネットワーク

協力



共催

(一財) 視覚健康財団・アイバンク、(公財) 山形県アイバンク、(公財) 静岡県アイバンク、(公財) 福井県アイバンク、(公財) 兵庫アイバンク、(公財) 熊本県移植医療推進財団、京都府立医大アイバンク、東京大学医学部附属病院 組織バンク、北里大学病院 骨バンク、(一社) 日本スキンバンクネットワーク

Twitter 随時更新中!



Twitter でも沢山の情報をご案内しております。角膜センター・アイバンクの「いま」などを随時更新してまいります。

角膜移植患者の会 Cornea Transplant Support Community

平成10年10月に発足した本会は、当院で角膜移植を受けた患者様を中心に結成されています。患者相互の情報交換や、交流の場であり、各種イベントや年2回の会報誌「ひとみ通信」の発行を行っています。本会運営のために月1回、「代表者の会」が角膜センター内で開かれています。*現在、「代表者の会」は感染防止対策のため中止中
 入会などのお問い合わせは角膜センターまで
 ☎ 047-324-5800 (平日 9:00 ~ 17:00)

役員よりメッセージ

2020年より新型コロナの影響にて運営が難しい状況でしたが、眼科医師・角膜センターの皆様のご協力のおかげで活動を続ける事ができました。お陰様で2021年11月、約2年ぶりに「ひとみ通信 47号」を発行する事ができました。大変な年でしたが人との繋がりを改めて感謝する一年でした。皆様のご健康、そして来年こそ安心な日常を送ることができますようお祈り申し上げます。
 令和3年度より新しく会長を務めさせていただくことになりました。どうぞよろしくお願い申し上げます。

角膜移植患者の会 会長 野寄 昭子

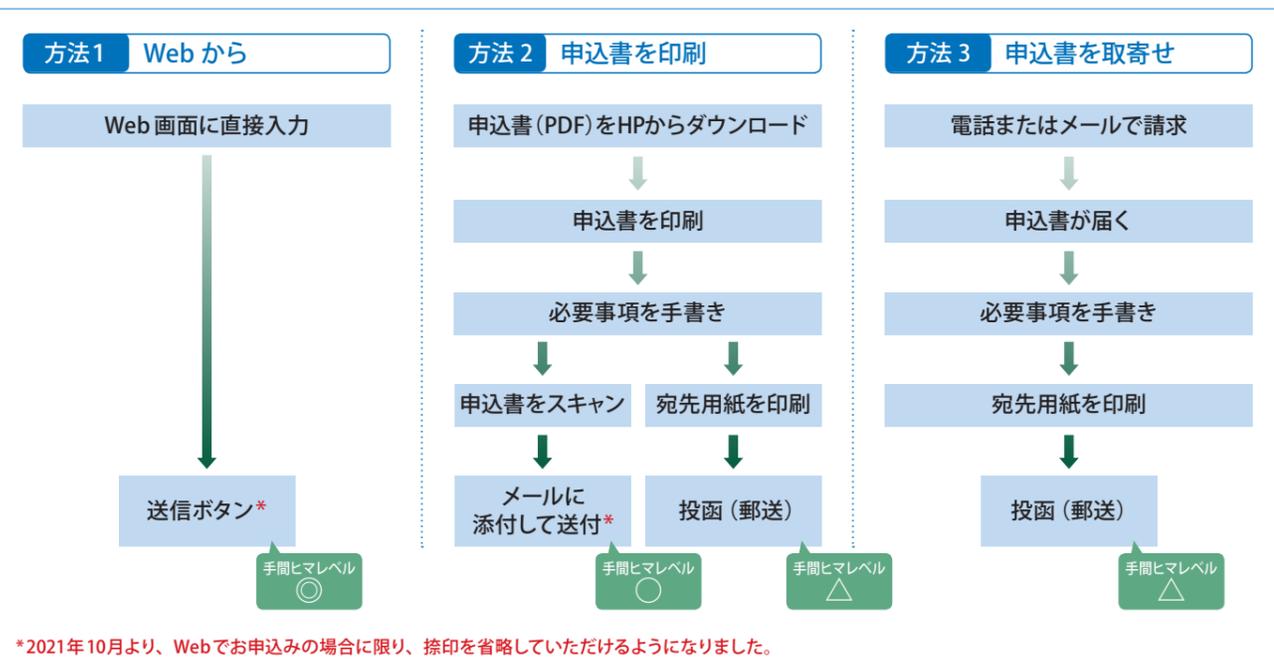


お漬物種々 トールペイント

ご寄付について Financial Contributions

角膜センターでは、アイバンクの発展的活動のため、設立当初から広く寄付をお願いしています。レシピエントを中心に、個人、法人の方々にご支援いただけてきました。
 2020年に Web からの寄付受付を開始し、以降手間をか

けずにお手続きいただけるよう、システムの改良を重ねています。頂戴したご寄付は、アイバンク活動に有効に使わせていただいています。



- 東京歯科大学は特定公益増進法人につき、個人の方からのご寄付は所得控除の対象となります。財政上の優遇措置については、市川病院のサイトで確認いただけます。
- 切手を貼らずに投函できるよう、封筒貼付用紙と宛先用紙をホームページにご用意しています。(要印刷)
- 寄付の条件を指定していただくことも可能です。詳しくはお問合せください。

寄付受付

東京歯科大学市川総合病院 角膜センター
 〒 272-8513 千葉県市川市菅野 5-11-13
 電話 047-324-5800 FAX 047-324-8590
 email: info@eyebank.or.jp
 https://eyebank.or.jp/about/financial-donation/



【寄付者一覧】

2021年にも多くの皆様からご支援を賜り、誠にありがとうございました。
 (※お名前前の公表をご了承いただいた団体・企業・施設および個人名のみ掲載させていただきます)

- 個人 井本 正信様 永野 政子様 千葉 スミ子様 鷹嶋 卓二様 椎森 三智明様 鈴木 日出子様 矢内 光子様 芳川 三夫様
 島田 和佳様 山畑 北斗様 五十嵐 信博様 鈴木 辰巳様 寺本 富美江様 佐々木 高明様 岡本 正夫様 塚田 敏晴様
 小島 彩子様 日戸 征代様 西島 幸子様 一之瀬 美千子様

団体 (*敬称省略) 千葉県眼科医会

2021 業績 Achievements

英文論文

1. Matsumura T, Yamaguchi T, Higa K, Inatani M, Shimazaki J. Long-term outcome after superficial keratectomy of the abnormal epithelium for partial limbal stem cell deficiency. Am J Ophthalmol. 2021;231:134-143. doi: 10.1016/j.ajo.2021.05.023. (Impact Factor = 5.258)
2. Kusano Y, Yamaguchi T, Nishisako S, Matsumura T, Fukui M, Higa K, Inoue T, Shimazaki J. Aqueous cytokine levels are associated with progression of peripheral anterior synechiae after Descemet stripping automated endothelial keratoplasty. Transl Vis Sci Technol. 2021;10(11):12. doi: 10.1167/tvst.10.11.12. (Impact Factor = 3.283)
3. Kusano Y, Yamaguchi T, Nishisako S, Matsumura T, Fukui M, Higa K, Inoue T, Shimazaki J. Elevated cytokine levels in aqueous humor are associated with peripheral anterior synechiae after penetrating keratoplasty. Int J Mol Sci. 2021;22(22). doi: 10.3390/ijms222212268. (Impact Factor = 5.924)
4. Takahashi A, Yamaguchi T, Tomida D, Nishisako S, Sasaki C, Shimazaki J. Trends in surgical procedures and indications for corneal transplantation over 27 years in a tertiary hospital in Japan. Jpn J Ophthalmol. 2021;65(5):608-615. doi: 10.1007/s10384-021-00849-1. (Impact Factor = 2.447)
5. Hatou S, Sayano T, Higa K, Inagaki E, Okano Y, Sato Y, Okano H, Tsubota K, Shimmura S. Transplantation of iPSC-derived corneal endothelial substitutes in a monkey corneal edema model. Stem Cell Res. 2021;55:102497. doi: 10.1016/j.scr.2021.102497. (Impact Factor = 2.020)

国内学会

- 第45回日本角膜学会総会, 第37回日本角膜移植学会, WEB 開催, 2021/2/11-13.
1. 比嘉一成, 樋口順子, 木本玲緒奈, 宮下英之, 島崎 潤, 坪田一男, 榛村重人. メチルセルロースを用いたヒト角膜輪部オルガノイドの培養.
 2. 平山雅敏, 比嘉一成, 島崎 潤. 角膜上皮細胞における涙液エクソソーム生理学的機能の解析.
 3. 山口剛史, 比嘉一成, 島崎 潤. DBA2J の前房水中のサイトカインの加齢性変化.
- 第20回日本再生医療学会総会, WEB 開催, 2021/3/11-13. (オンデマンド, 2021/3/11-5/31)
1. 比嘉一成, 樋口順子, 木本玲緒奈, 宮下英之, 島崎 潤, 坪田一男, 榛村重人. ヒト角膜輪部オルガノイド培養におけるメチルセルロースの応用.

第311回東京歯科大学学会・総会, WEB 開催, 2021/6/5.

1. 内藤 哲, 比嘉一成, 関谷紗世, 山中 基, 渡辺元次, 山本将仁, 島崎 潤, 阿部伸一. 三次元的共培養モデルの確立: GDF-8(Myostatin) による腱分化誘導の検索.

第19回日本組織移植学会・学術集会, WEB 開催, 2021/8/20-21.

1. 西迫宗大, 佐々木千秋, 青木 大, 島崎 潤. 東京歯科大学市川総合病院における Routine Referral System の運用分析—献眼の意思決定に影響を及ぼす要因—.

第312回東京歯科大学学会・総会, WEB 開催, 2021/10/16-17.

1. 町田智正, 山本将仁, 北村 啓, 比嘉一成, 飯村慈朗, 島崎 潤, 阿部伸一. 蝶形骨洞周囲骨壁の裂開に関する組織学的検索.

国内学会シンポジウム・セミナー

- 第45回日本角膜学会総会, 第37回日本角膜移植学会, WEB 開催, 2021/2/11-13.
1. 佐々木千秋. 手続きと関連ガイドライン [羊膜移植講習会]
 2. 比嘉一成. 羊膜の採取・処理・保存 [羊膜移植講習会]
- 第19回日本組織移植学会・学術集会, WEB 開催, 2021/8/20-21.
1. 田中秀治, 青木 大, 小川由季, 佐々木千秋, 西迫宗大, 明石優美. 我が国における組織移植の近未来と今後の組織連携の課題. [シンポジウム2 臓器と組織の連携のための取り組み]

第75回日本臨床眼科学会, WEB 開催, 2021/10/28-31.

1. 佐々木千秋. 手続きと関連ガイドライン [羊膜移植講習会]
2. 比嘉一成. 羊膜の採取・処理・保存 [羊膜移植講習会]

第20回日本移植コーディネーター協議会 (JATCO) 総合研修会, WEB 開催, 2021/11/28.

1. 青木 大. 組織提供について.

国内講演

1. 青木 大. 組織バンクと組織移植コーディネーターの役割. (公社) 日本臓器移植ネットワーク新人・都県コーディネーター研修, WEB 開催, 2021/5/26.
2. 青木 大. アイバンク. 眼球摘出について. 東邦大学大森病院眼科, 東京都大田区, オンデマンド配信, 2021/6/1.
3. 青木 大. アイバンク. 組織移植のコーディネーション. 日本組織移植学会 2021年度 認定医・認定コーディネーター合同セミナー (E-learning), WEB 開催, 2021/8/23-9/30.
4. 佐々木千秋. 角膜移植とアイバンク. 薬剤部見学実習, 市川市, 2021/1/18.
5. 佐々木千秋. 角膜移植とアイバンク. 薬剤部見学実習, 市川市, 2021/7/15.
6. 佐々木千秋. 角膜移植とアイバンク. 新人看護職員研修会, 市川市, 2021/8/3.
7. 佐々木千秋. 角膜移植とアイバンク. 新人看護職員研修会, 市川市, 2021/8/10.
8. 佐々木千秋. 角膜移植とアイバンク. 薬剤部見学実習, 市川市, 2021/10/13.
9. 佐々木千秋. 角膜提供について. 千葉県警察学校講義, 東金市, 2021/12/2.

啓蒙 (WEB)

1. 島崎 潤. アイバンクについて. わかせ生活社会貢献活動. 2021/3/1.
2. 篠崎尚史. アジアアイバンク協会受賞. 産経新聞オンラインニュース. 2021/6/7.

啓蒙 (テレビ)

1. 島崎 潤, 青木 大, 佐々木千秋. 深層インタビュー「アイバンク」. メドピアチャンネル. 2021/3/8-12.

啓蒙 (新聞)

1. 篠崎尚史. アジアアイバンク協会受賞. 下野新聞. 2021/5/8.

東京歯科大学市川総合病院 眼科

Department of Ophthalmology, Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital

〒272-8513 千葉県市川市菅野5-11-13 TEL 047-322-0151

[交通]

- JR総武線 「市川」駅北口下車。2番停留所より、京成バス「市川学園」または「本八幡駅」行き(緑色表示)にて「市川総合病院」下車。約15分。タクシーにて約10分。700円～1000円程度。
- 京成電鉄 「市川真間」駅下車。改札口を出て左側の階段を降り、直進。京成バス「市川真間駅」停留所より、「市川学園」行き(緑色表示)にて「市川総合病院」下車。約10分。



診療予定表 (2022年2月～)

	月	火	水	木	金	土
1診	富田	山口	島崎	富田	山口	交代
2診	谷口	平山	福井	福井	谷口	
午前 3診	笠松	松前	松前	平山	笠松	
5診	長谷川	鈴木	木内	緑内障(藤掛)	加山	
6診	白石	白石	加山	鈴木	長谷川	
午後 専門外来	角膜再生 島崎、富田 (第2・第4) 円錐角膜 加藤(第3)	角膜移植 山口、富田、 福井、平山、 松前、笠松、 長谷川 (第2・第4)	ドライアイ 小野 (第2・第4・第5)	緑内障 藤掛 網膜 山田(第2) 特殊CL 佐竹	CL 秦、木内、白石 (第2または第3)	



東京歯科大学水道橋病院 眼科

Department of Ophthalmology, Tokyo Dental College Suidobashi Hospital

〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町2-9-18 TEL 03-5275-1856(眼科直通)

[交通]

- JR総武線 「水道橋」駅東口下車。徒歩1分。
- 都営三田線「水道橋」駅A2出口より徒歩3分。



診療予定表

	月	火	水	木	金	土
午前	一般外来 上原 吉野(月1回)	白内障・ 屈折矯正 ピッセン宮島	一般外来 太田・上原	一般外来 太田・上原 網膜硝子体 井上(月2回) 白内障・ 屈折矯正 中村(月2回)	一般外来 太田・上原	一般外来 第1・3・5 太田/上原 (交代制)
午後	手術 白内障・ 屈折矯正・ 眼瞼下垂	白内障・ 屈折矯正 ピッセン宮島	緑内障 太田	手術 網膜硝子体・ 白内障・ 屈折矯正	緑内障 太田	



発行：東京歯科大学眼科
 発行人：島崎潤
 発行日：2022年2月
 Published by: Department of Ophthalmology,
 Tokyo Dental College
 Publisher: Jun Shimazaki
 Date of Publication: February 2022

編集：太田友香/室井 蘭/高橋晶子/
 福田朋子/関根洋子
 Editors: Yuka Ota, Ran Muroi, Akiko Takahashi,
 Tomoko Fukuda, Yoko Sekine

共同制作：JOC
 編集協力：株式会社 からだにいいこと
 Editorial assistance: Karadaniikoto, Inc.