



東京歯科大学眼科 年次報告書 2022

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.32 January 1–December 31, 2022



東京歯科大学眼科 年次報告書 2022



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.



Our Values

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。

Openness オープンな態度

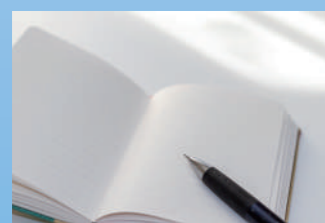
出身大学や学閥、性別、年齢にとらわれずに、考え方が共通して、やる気のある人材を常に受け入れています。また、他の医療機関や研究施設と積極的な交流を行い、医局員の留学や海外からの留学生もサポートしています。

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。

Contents

巻頭言	02	水道橋病院	24
市川総合病院	04	スタッフ紹介	25
スタッフ紹介	06	活動報告	26
島崎教授の17年	08	業績	30
教育・自己啓発	16	紹介病院	31
業績	17	角膜センター	32
紹介病院	20	スタッフ紹介	33
協力医療機関	22	角膜センター・アイバンクの歩み	34
		活動報告	36
		業績	39



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、
ここにかかる角結膜疾患、ドライアイ、白内障などの疾患を前眼部疾患といいます。

17年にわたって

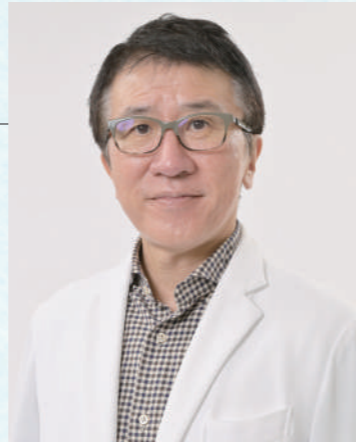
Over the past 17 years

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



アニュアルレポートの巻頭言を書くのも今回が最後になる。2006年の第16巻から17年、毎年過ぎた事柄を思い出し、新たな年の展望を頭に描いてきた。今回、自分の眼科部長の最後の年にあたり、我がままを言ってこの17年を振り返る特集を組んでもらった。

「年を取ると1年が短い」とはよく言われることである。今回の特集のような、自分の歩んできた軌跡を振り返る場合もしばしば「あっという間だった」という表現が使われる。しかしながら、年を取って1年が短く感じられる原因の多くは、起こったことを忘れていことにあると思う。今回の特集を機にこの17年間を振り返ってみても、実にいろいろなことがあった。2006年の時点で在籍していた12名の医師のうち、自分を除く11名は既に他の場所で働いていることを見てもそれは明らかである。何ととっても17年前は、コロナはおろか東日本大震災も起こる前である。

幸いにして心身ともに健康を保つことができているので、セカンドライフを歩むこととした。自分が好きなことをあれこれと考えたが、結局のところ患者さんを診ること、特に自分の専門を生かした診療をすることが好きだと思い、自分のクリニックで働くことを選択した。まだまだアカデミックでもやれるという声をいただくこともあるが、客観的に考えてそろそろ次の世代にバトンタッチするのが適切だと思う。そういった意味で定年制度はよくできていると感じることである。

I have been writing forewords for the annual report for 17 years, and this will be my last such effort. Each year, I have looked back on the events of the previous year and talked about our plans and hopes for the coming year. This year will also mark the end of my tenure as head of the ophthalmology department and so I would like to indulge in a little walk down memory lane.

It is often said that the time flies, especially as the years pass. But I believe that this feeling is often merely due to declining memory. In writing this year's special feature article covering the last 17 years, I realize that so many things have happened. Many of the doctors who have worked with me over the last 17 years have now moved on to other positions. We have been through much together during this period, including the Great East Japan Earthquake and the Covid-19 pandemic.

I have been fortunate in being able to maintain my physical and mental well-being, and therefore am able to embark on a second career. I have done a lot of thinking regarding what to do next, I have finally realized that seeing patients, especially in my specialty fields, brings me the greatest happiness. Therefore, I have decided to open my own private clinic. Some have urged me to continue in academic research, but looking at it objectively, I feel that now is the time to pass on the baton to the next generation in that regard. In that respect, I feel that the retirement system in Japan makes good sense and will act accordingly.

患者様が求める眼科をめざして

Aiming to be the Ophthalmology Department the Patient Wants

ビッセン宮島弘子

東京歯科大学水道橋病院眼科 特任教授

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

Professor, Chief of Suidobashi Hospital
Department of Ophthalmology
Tokyo Dental College, Suidobashi Hospital



アニュアルレポートは、企業においては経営や財務に関する情報を公開し、株主、投資家にアピールするツールといえます。私たち眼科医が毎年発行するアニュアルレポートは、診療部門の紹介、年間の患者数、手術件数といった臨床分野での業績と、学会発表や論文といった研究分野での業績です。対象は、株主や投資家ではなく、眼科医、関連企業の方、患者様です。この1冊を読めば、どんな眼科なのかわかってもらえるような内容をめざしてきました。同時に、私たち自身も年間の業績をまとめ、来年に向けて目標をたてる材料になっています。水道橋病院眼科は、医科大学病院の眼科に比べ非常に規模が小さいですが、医師、看護師、視能訓練士が診療から手術まで、一人ひとりの患者様の対応ができるという利点があります。自分が患者様の立場だったら、どのような説明や診療を望むのか、スタッフ全員が常に考えて業務をするようにしています。医療は検査や手術技術の質はもちろんのこと、患者様に病状と治療方針をわかりやすく説明し、できるだけ不安を取り除くことも重要です。全国から多くの患者様が来院してくださるのは、きっと患者様が求める眼科をめざしている水道橋病院眼科スタッフの気持ちが伝わっているからではないかと思います。また、臨床のみでなく、研究において、水道橋病院が専門としている白内障屈折矯正手術に関する研究を積極的に行っています。本年度より、欧米の学会は、ほぼコロナ禍以前の開催形式となり、活発に情報交換が行われています。患者様に最も適した治療ができるよう、海外情報もしっかり取り入れていきたいと思っています。

Annual reports are a tool for companies to disclose management and financial information and appeal to shareholders and investors. The annual reports that we ophthalmologists publish each year include clinical information, such as the number of patients and surgeries, and research information, such as conference presentations and papers. The target audience is not shareholders or investors, but ophthalmologists, related companies, and patients. The aim of this report is to give the reader an understanding of what kind of ophthalmological service we offer. At the same time, it also serves as a summary of our own annual achievements and a source of information for setting goals for the coming year. Our department at the Suidobashi Hospital is much smaller than that at other medical university hospitals, but has the advantage of allowing our doctors, nurses and optometrists to handle each and every patient as an individual, from initial examination to surgery. All staff members always try to think about what kind of explanation and medical treatment they themselves would want if they were in the position of the patient. In addition to offering high-quality medical examinations and surgical procedures, it is also important to explain medical conditions and treatment plans to the patient in an easy-to-understand manner to relieve their anxiety. I am sure that the reason many patients come to our hospital from all over Japan is that our staff always strive to provide the kind of ophthalmological service best suited to each patient's needs. In addition to clinical practice here at the Suidobashi hospital, we are also actively conducting research on cataract and refractive surgeries, which are our specialty. From this year onwards, Europe and the United States will see medical conferences being held again in the traditional format familiar from before the advent of the COVID-19 pandemic, allowing information to be actively exchanged. We will continue to assimilate information from all over the world with the aim of being able to offer the most appropriate treatment for each and every patient.



※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.

2022年実績

Patient Data for 2022

外来総患者数
Total number of outpatients
22,008人

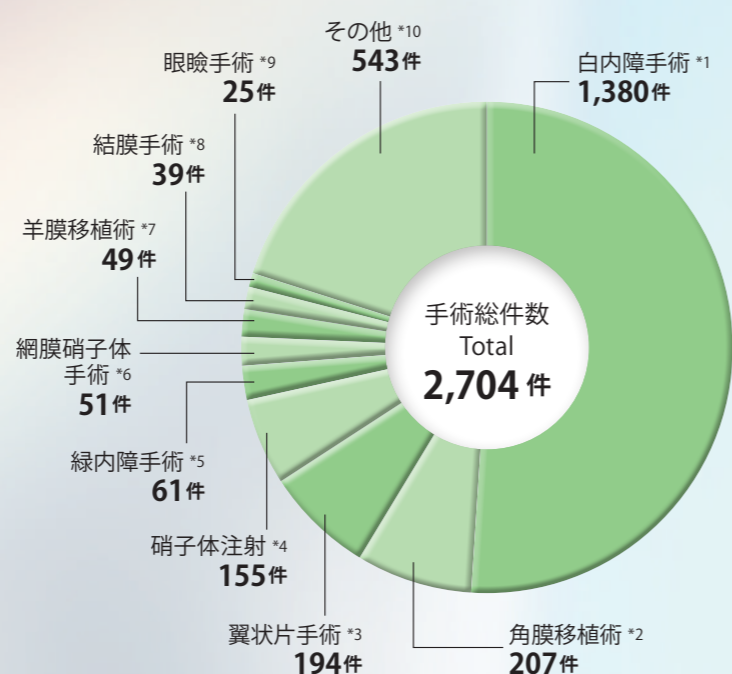
2022年12月31日現在
As of December 31, 2022

手術総件数
Total number of surgeries
2,704件

2022年12月31日現在
As of December 31, 2022

手術の内訳

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



2022年は、コロナ禍からの回復が明らかな年となった。手術件数も2704件と昨年を約24%上回り、コロナ前の2019年(2636件)をも上回った。内訳も、白内障、角膜移植、網膜硝子体、緑内障などほとんどのあらゆる種類の手術が増えていた。外来患者数も同様の回復を示しており、眼科全体のアクティビティ増加の表れといえる。これを支えたのは、個々の医局員の働きと、これまでで最多となった医局員数と考えられる。

The COVID-19 pandemic finally abated in 2022 and this was accompanied by a marked increase in our activities here as a surgical team, with both the number of surgeries and number of outpatients showing an over 20% increase from the previous year. This reinvigoration was only made possible through the hard work and dedication of each member of our medical team and an increase in the number of medical staff.

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

2022年は、前年よりやや多めの角膜移植を施行した。術式の内訳は、内皮移植>全層移植>>(深層)層状移植>>輪部移植、と大きな変化は見られなかったが、DMEKが特殊な手術ではなく、定期的に行われる手術となった。また、スタッフのみならず角膜フェローが執刀する移植手術が増えてきたことも2022年の傾向であった。

The number of keratoplasties performed here saw an increase in 2022. No clear change was seen in the popularity of the various surgeries we offer—(EK>PKP>>(D)ALK>>LT)—DMEK went from being a special case to a regularly performed procedure. In addition, more keratoplasties were performed by the so-called “corneal fellows” on our team.

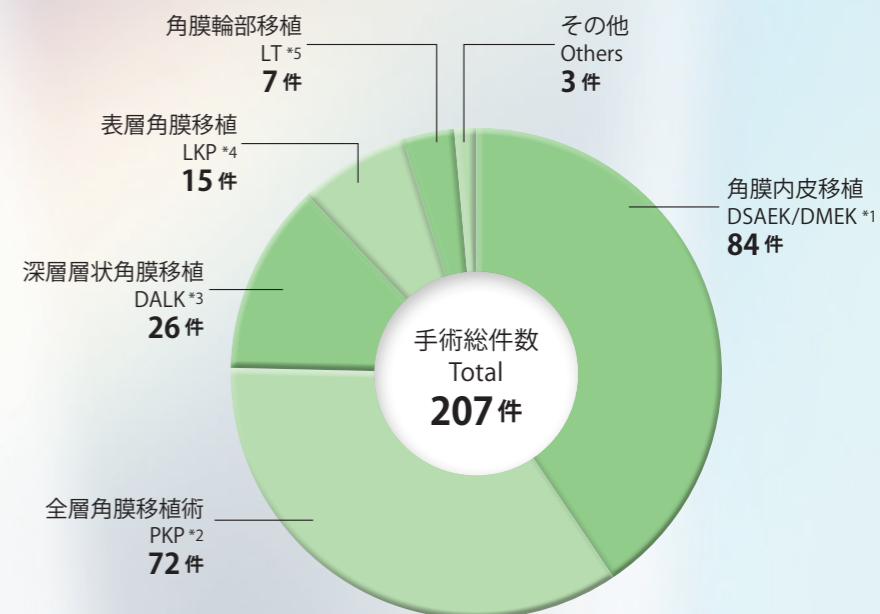
角膜移植手術

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 Deep Anterior Lamellar Keratoplasty
- *4 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
Takefumi Yamaguchi
Associate Professor



富田大輔
講師
Daisuke Tomida
Senior Assistant Professor



福井正樹
講師
(2022年1月より現職)
Masaki Fukui
Senior Assistant Professor



谷口 紫
助教
Yukari Yaguchi
Assistant Professor



松前 洋
助教
Hiroshi Matsumae
Assistant Professor



笠松広嗣
助教
(2022年4月より現職)
Hirotosugu Kasamatsu
Assistant Professor



平山雅敏
助教
(2022年3月まで)
Masatoshi Hirayama
Assistant Professor



黒木 翼
臨床専修医
(2022年4月～)
Tsubasa Kuroki
Senior Resident



鈴木孝典
臨床専修医
Takanori Suzuki
Senior Resident



滝 陽輔
臨床専修医
(2022年4月～)
Yosuke Taki
Senior Resident



三村 璃々子
臨床専修医
Ririko Mimura
Senior Resident



加山結万
臨床専修医
Yuma Kayama
Senior Resident



錦見 美沙子
臨床専修医
Misako Nishikimi
Senior Resident



白石優希
臨床専修医
(2022年1月～)
Yuki Shiraishi
Senior Resident



荻原 由梨奈
臨床専修医
(2022年4月～)
Yurina Ogiwara
Senior Resident



荻野 麟太郎
臨床専修医
(2022年7月～)
Rintaro Ogino
Senior Resident



橋 しおり
臨床専修医
(2022年10月～)
Shiori Hashi
Senior Resident



須山佳奈
臨床専修医
(2022年10月～12月まで)
Kana Suyama
Senior Resident



長谷川 岳史
臨床専修医
(2022年9月まで)
Takeshi Hasegawa
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
小野眼科医院 院長
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



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
さたけ眼科 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 准教授
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 眼科学講座 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
慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター 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 Iseda
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

特集

島崎教授の 17年における 臨床・研究・ 教育・アイバンク



臨床

1. 角膜移植

角膜移植にとってこの17年はちょうど、いわゆる「パーツ移植」が広く行われるようになった時期に対応している。2006年には312件の角膜移植が行われたが、その4分の3(235件)が全層角膜移植であった。内皮移植は9件行われたのみであった一方、培養上皮移植が30件以上行われるなど、眼表面疾患に対する治療に力を入れていた。対して2022年には、内皮移植が40%と最も多い術式となっている(図1)。現在では、フェローの先生が習得するにあたっても全層移植と内皮移植は同時進行で学ぶなど、一般的な手術となったことがわかる。また、2022年には当科における角膜移植件数の累計が7,000件を超えた。これは、絶え間ない熱意によるアクティビティの維持と、角膜センターアイバンクの支えのなせる技といえる。

2. ドライアイ

ドライアイは、ジクアス・ムコスタを始めとする新しいドライアイ治療薬が世に出たことでその治療内容が大きく変わった。以前のヒアルロン酸一本やりと比べると、治療薬の使い分けの時代になったといえる。一方で坪田前教授の時代に比べると特に基礎研究の比率が下がり、むしろ眼表面再建を成功させるためにマスターすべき“Medical Ocular Surface”ともいうべき分野と捉えられるようになった。

3. 角膜再生・その他

眼表面手術治療の一角を占めていた培養上皮移植は、角膜センターでのシート作成から企業による製品化が進み、保険収載も行われた。また、円錐角膜も当科の新たな専門分野となり、加藤直子先生や許斐健二先生による角膜クロスリンクなどの新しい治療も取り入れられた。

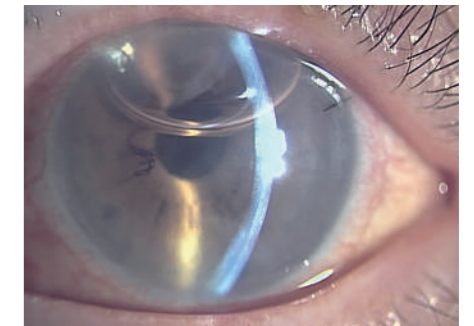


図1 17年間で角膜移植の主な術式は、全層角膜移植から内皮移植(デスメ膜移植)へと変化した。



図2 ヘッスアップ手術



島崎潤教授が歯科大眼科の眼科部長をつとめた

2006年から2022年は

眼科医療にとって、また歯科大眼科にとって、
どのような17年だったのでしょうか。

臨床・研究・教育・アイバンク、それぞれの視点から
島崎教授に振り返ってもらいました。



特集 島崎教授の17年における
臨床・研究・教育・アイバンク

研究

17年間に publish された論文を分野別に図3に示す。見て明らかのように、「角膜移植」「ドライアイ・MGD」「角膜再生」の3分野が占める割合が大きく、この3つで74%を占めている。この3分野の内容を振り返り、併せて代表的な論文をピックアップしてみる。

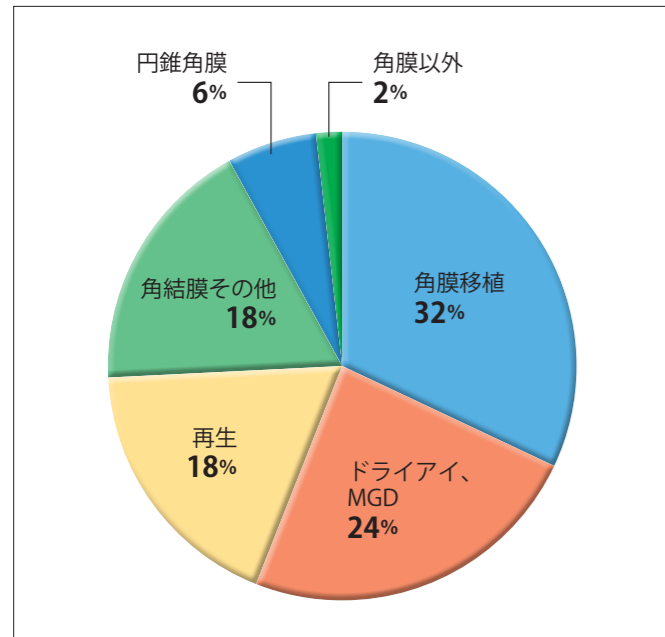


図3 2006年-2022年の論文内容 (N=225)

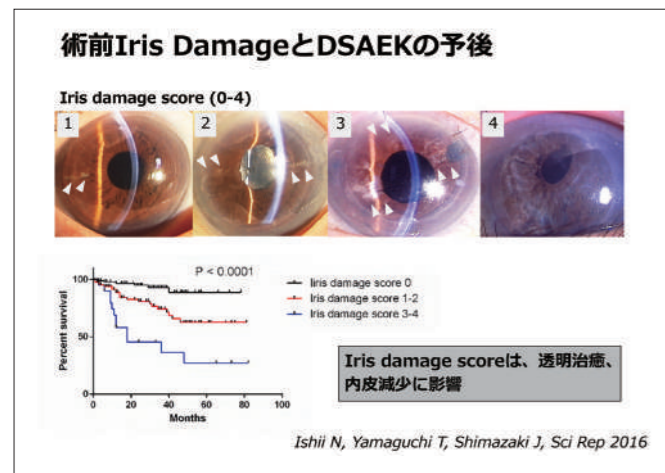


図4

1. 角膜移植

臨床のところでも述べたように、この17年はいわゆる「パーツ移植」の時代であった。それを反映して角膜移植関係も、(深層)層状角膜移植や内皮移植に関連した研究が多く発表された。一方で、より長期の角膜移植成績の向上を目指すための術後管理の研究も行われた。また最近では、山口准教授の研究グループによる収差と視機能との関係や、前房内環境が角膜内皮におよぼす影響などの研究が増えた。

1: Ogawa A, Yamaguchi T, Mitamura H, Tomida D, Shimazaki-Den S, Murat D, Satake Y, Shimazaki J. Aetiology-specific comparison of long-term outcome of deep anterior lamellar keratoplasty for corneal diseases. Br J Ophthalmol. 2016 Sep;100(9):1176-82.

2: Shimazaki J, Den S, Omoto M, Satake Y, Shimmura S, Tsubota K. Prospective, randomized study of the efficacy of systemic cyclosporine in high-risk corneal transplantation. Am J Ophthalmol. 2011 Jul;152(1):33-39.

3: 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.

4: Yamaguchi T, Higa K, Yagi-Yaguchi Y, Ueda K, Noma H, Shibata S, Nagai T, Tomida D, Yasu-Mimura R, Ibrahim O, Matoba R, Tsubota K, Hamrah P, Yamada J, Kanekura K, Shimazaki J. Pathological processes in aqueous humor due to iris atrophy predispose to early corneal graft failure in humans and mice. Sci Adv. 2020 May 13;6(20):eaz5195.

2. ドライアイ

坪田前教授の時代に比べると、ドライアイに関する基礎的論文はやや少なくなり、臨床研究や総論的な論文が増えた。2006年と2017年の2回にわたり、ドライアイ研究会が中心となってドライアイの定義・診断基準を取りまとめたことは本分野の発展に役立った(図5)。2019年にはドライアイガイドラインの取りまとめを主宰し、さらにMGDガイドライン作成にも関わったことも印象に残る仕事であった(図6)。

1: Shimazaki J. Definition and Diagnostic Criteria of Dry Eye Disease: Historical Overview and Future Directions. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2018 Nov 1;59(14):DES7-DES12.

2: Shimazaki J, Seika D, Saga M, Fukagawa K, Sakata M, Iwasaki M, Okano T. A Prospective, Randomized Trial of Two Mucin Secretagogues for the Treatment of Dry Eye Syndrome in Office Workers. Sci Rep. 2017 Nov 9;7(1):15210.

3: Shimazaki-Den S, Dogru M, Higa K, Shimazaki J. Symptoms, visual function, and mucin expression of eyes with tear film instability. Cornea. 2013 Sep;32(9):1211-8.



図5 日本のドライアイの定義と診断基準の改訂(2016年)

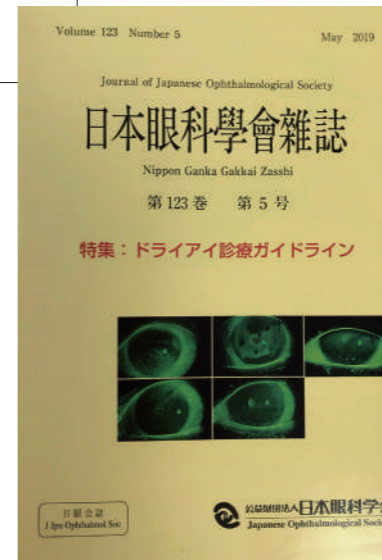


図6 ドライアイガイドライン

3. 再生

この分野は、角膜センターの比嘉講師が中心となった角膜上皮幹細胞とその微小環境に関する基礎研究と、培養上皮シート移植などを用いた臨床研究が中心となった(図7)。

1: Higa K, Shimmura S, Miyashita H, Kato N, Ogawa Y, Kawakita T, Shimazaki J, Tsubota K. N-cadherin in the maintenance of human corneal limbal epithelial progenitor cells in vitro. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2009 Oct;50(10):4640-5.

2: Satake Y, Yamaguchi T, Hirayama M, Higa K, Shimazaki-Den S, Dogru M, Kawakita T, Kawashima M, Shimmura S, Tsubota K, Shimazaki J. Ocular surface reconstruction by cultivated epithelial sheet transplantation. Cornea. 2014 Nov;33 Suppl 11:S42-6.

3: Higa K, Higuchi J, Kimoto R, Miyashita H, Shimazaki J, Tsubota K, Shimmura S. Human corneal limbal organoids maintaining limbal stem cell niche function. Stem Cell Res. 2020 Dec;49:102012.

4: Shimazaki J, Satake Y, Higa K, Yamaguchi T, Noma H, Tsubota K. Long-term outcomes of cultivated cell sheet transplantation for treating total limbal stem cell deficiency. Ocul Surf. 2020 Oct;18(4):663-671.

5: Higa K, Higuchi J, Kimoto R, Satake Y, Yamaguchi T, Tomida D, Shimazaki J. Effects of Amniotic Membrane-Derived Fibroblast Supernatant on Corneal Epithelium. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2019 Sep 3;60(12):3718-3726.

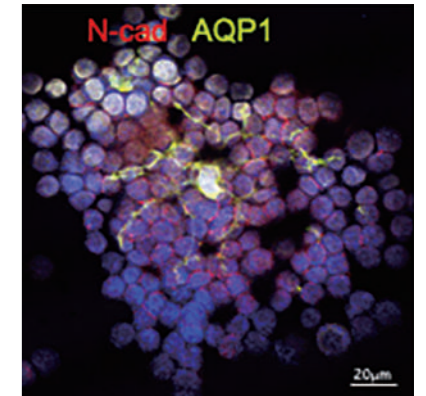
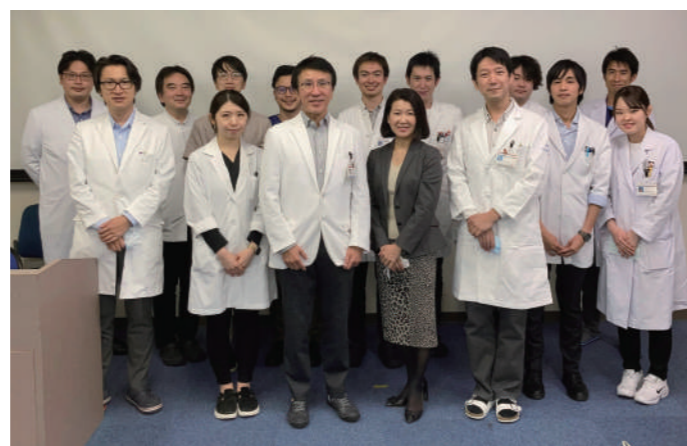


図7

特集 島崎教授の17年における
臨床・研究・教育・アイバンク

教育

当科の教育システムとして特筆すべきは、いわゆる「角膜フェロー」の取り組みといえる。文字通り日本全国の大学や病院から年に数人の割合でフェローを受け入れ、1～2年間過ごしてその後に元の医局に戻って角膜専門医として活躍する、という循環が確立された。この17年で受け入れた角膜フェローの数は16人であり、その大半が地元で今も活躍していることは大変嬉しいことである。また、順天堂大学医学部附属浦安病院との“Exchanging program”も大きな活動として挙げられる。お互いに所属する研修医が数カ月間異なる環境で過ごすことで、より広い視点で眼疾患を捉える訓練が、若い時期にできることの利点は大きい。



第163回ドーナツセミナー

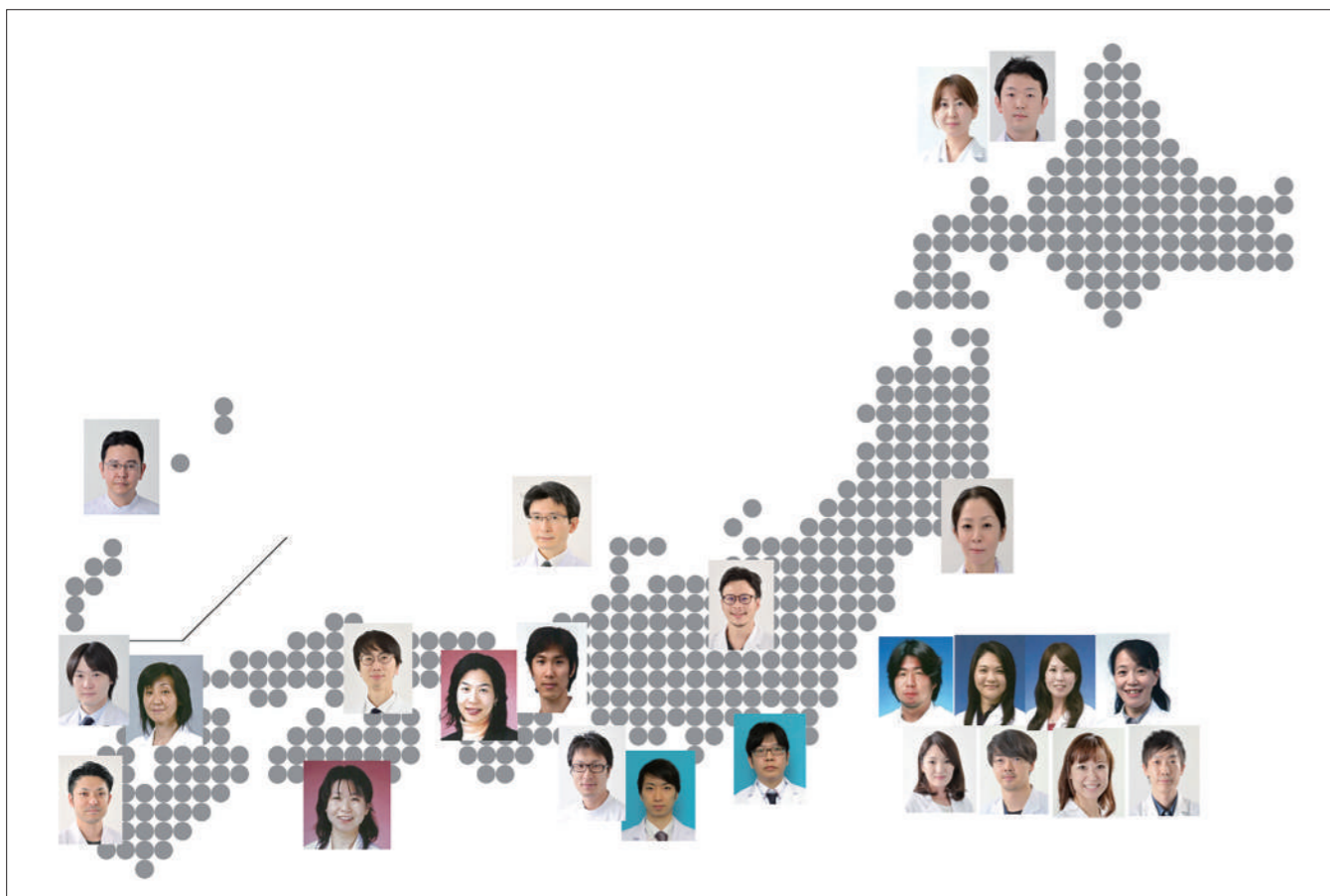


図8 角膜フェローの全国分布 (2006年以降)

教育者としてあこがれの先生

ビッセン宮島弘子

島崎先生は、医学部時代から私の1年後輩ですが、教育者としては、あこがれの存在です。いろいろな分野の新しい発展に常に前向きで、肯定あるいは否定する前に、必ずエビデンスを確認されます。そこに科学的な表現ではありませんが、島崎先生のすぐれた勘が加わり、若手医師がユニークな研究をすすめる機会を多く得たのではないかと思います。自分自身が経験した1例ですが、今では屈折矯正手術として普及しているレーシックにおける術後ドライアイです。1997年にアメリカの第一人者であるDr. Sladeのクリニックを島崎先生と一緒に訪ね、私自身はそこでレーシックを受けました(写真1)。帰国後に、私の術後診察をなされた島崎先生が、角膜知覚障害による角膜上皮障害に気づかれました。学会で報告されるようになったのは、それから数年経過してからです。また、島崎先生は、器用かつ無駄のない手術をするスーパーサージャンとして知られています。私がすぐれた教育者だと思うのは、その技術を文章としてご自身で手術記録にまとめられ、新しい知見があったときは、関連医師に共有してくださることです。手術分野が異なっても、手術記録にあるちょっとした工夫や発見が、私自身の手術に役立ちました。今後はご自身のクリニックで診療されるとのこと、時間があれば、ぜひ大学時代ゴルフ部だった島崎先生に、スウィング指導をお願いしたいです(写真2)。教えるのが上手な先生は、これからも、そのノウハウを多岐にわたって発揮されることと思います。



写真1 アメリカヒューストンのDr. Sladeと(1997年)



写真2 学会後にNapaバレーでゴルフ (1995年)



特集 島崎教授の17年における
臨床・研究・教育・アイバンク

島崎教授に鍛えられた臨床力

さたけ眼科 院長 佐竹良之

島崎潤先生、元気に定年退職を迎えられ、誠にめでとうございます。島崎教授には研修医時代から開業するまでの17年間一緒に働かせて頂いたので、本当に多くのことを教えていただきました。その中で特に印象に残っているのは診断力とフィードバックです。以前、島崎教授との雑談中に、眼科医としてのピークはいつかとの問いに、「手術などは年齢の影響を受けることはあっても、診断力は衰えない」と、おっしゃっていたのを思い出します。診断は診療の基本であり、これを誤ってしまうと適切な治療をすることもできません。診断に困ると、いつもご自身の豊富な臨床経験から診察・診断・鑑別のポイントを分かりやすく論理的に解説してくださるので、典型的でない症例での診断力もかなり鍛えられたと思います。次に、フィードバックの大切さも教えられました。島崎教授は、症例検討会に率先して手術ビデオや外来症例を提示して、みんなに意見を求めます。単に手術・治療をするだけでなく、それを再評価する習慣をつけることは、手術・診療の質を高め続けることにも繋がります。他にも多くのことを教わり、私の臨床力もかなり鍛えられました。本当にありがとうございます。



島崎先生から受けた教育が道標に

東京歯科大学市川総合病院眼科 山口剛史

慶應大学から東京歯科大学市川総合病院に赴任して、島崎先生はじめ多くの先輩たちに様々な臨床の知識のご指導をいただきましたが、ここでは島崎先生の教育について紹介します。まず研究では、「症例報告は控える」「普遍的なエビデンスを研究すること」。臨床医をしていると、自分の経験をしたことがない疾患にあたると、症例報告をしたくなる（もちろん報告に値する症例はあるし、深く掘り下げることこそ教養となるのですが）。多くの臨床経験から世界で通用するエビデンスにすることを指して私が「眼光学を失明疾患に広げる研究」や「前房水と角膜内皮の研究」をしてきたのは島崎先生の言葉の導きだと感じます。臨床では、常に「その先」を見て教育をされてきました。歯科大で、従来の治療を守りつつ、角膜上皮の再生医療、DSAEK/DMEKの国内導入、羊膜バンクを推進され、医師・アイバンクスタッフを適材適所で配置・指導して歯科大チームを次のステップへと導いてくれました。この紙面では伝えきれませんが、島崎先生から受けた教育が、今でも私だけでなく多くの門下生の道標になっていると思います。



アイバンク

眼科部長と角膜センター長を兼任し、医療とアイバンク両方の側面から角膜移植に関わることができたことは貴重な経験であった。当院アイバンクには、全国でも珍しいアイバンクコーディネーターが常駐し、市川病院での全死亡例に対応する“Routine referral system”を続ける一方、近隣の医療機関からの連絡にも対応してきた。この30年余りで7,000件を超える角膜移植を行うことができたのも、角膜センターアイバンクの働きによるところが大きい。

当院のコーディネーターは、ドナー角膜の確保だけでなく、角膜移植を受けた患者さん（レシピエント）に対する働きかけも行い、術後ケアにもかかわっている。角膜を提供してくださったドナーのご遺族、レシピエント、アイバンク関係者、眼科医、アイバンクのサポーターが一堂に会する「ドナーファミリーの集い」は、毎年秋に行われこれまで25回を重ねた。また、角膜移植の術式の進歩に伴い、角膜内皮移植（DSAEK）に用いるグラフトの作成もコーディネーターが行っている。今後は、慶應義塾大学アイバンクを母体とする視覚健康財団と業務を統合して、さらなる発展を目指す計画である。

また2015年からは、組織バンクの一つである羊膜バンクも設立され、眼科手術に用いる羊膜の採取、保存、供給に対応した。羊膜の供給は、当院のみならず外部の医療機関へも行っている（図9）。

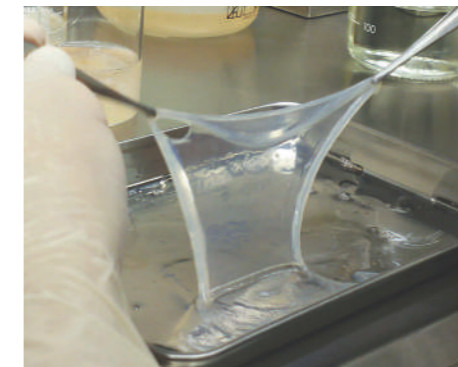


図9 保存作業中の羊膜

vol.8

角膜治療のスペシャリスト集団としての使命

です。角膜移植に存在する角膜の障害により視力低下をきたした症例は、角膜移植では回復できません。これに対して角膜移植を食んだ角膜や上皮シートを移植する技術の開発を進めています。また、角膜はいくつかの層に分かれているため、障害がある層だけを移植するという手段の開発にも取り組んでいます。最新の移植技術が少ないなど多くのメリットがあり、現在では、こうした手術移植が3分の2を占めるまでになっています。

を治したい、学びたい、研究したい先生方が集まっています。そうしたみなさまを「角膜フェロー」と呼んでいます。当科で数年の経験を経て、どこかの病院でも角膜外科のチーフとしてやっつけていけるだけの実力がつくでしょう。そして、当然のことながら多くの患者様と提携し、そしてそれぞれのご家庭も集まっています。こうした方々に角膜移植について理解を深めてもらうため「ドナーファミリーの集い」や「ランフォービジョン」といった行事も行っています。光を取り戻す患者のあたたかさをひとりでも多くの方に感じていただけるよう、これからも力を尽くしてまいります。

開かれた診療科として…

角膜治療において世界の最先端をいく当科には、角膜

患者様紹介について

患者様によりよい医療を提供するために、地域の先生方と連携していただくための体制構築に向けた、東京歯科大学市川総合病院と地域の先生方を結ぶ新たな取り組み「市川リレーションシップカンファレンス」。紹介・受診先においてそれぞれの専門性を最大限に活かせるように、相互連携を目的としたカンファレンスです。

市川リレーションシップカンファレンスを開催します

地域のみなさまに安心して医療を受けていただくための体制構築に向けた、東京歯科大学市川総合病院と地域の先生方を結ぶ新たな取り組み「市川リレーションシップカンファレンス」。紹介・受診先においてそれぞれの専門性を最大限に活かせるように、相互連携を目的としたカンファレンスです。

※日程：平成28年9月5日(月)
※時間：19:30-
※場所：東京歯科大学市川総合病院 角膜センター3階会議室

※角膜移植について(島崎 潤)
※紹介先の移植医について(青木 大)
※角膜センター・アイバンクの役割(坂本 千穂)

みなさまのご参加、お待ちしております。

医療機関の先生方へ

角膜移植 角膜移植 角膜移植 角膜移植

所在地：〒103-8501 東京都中央区新富町一丁目1番1号 市川総合病院 5階505号室
TEL: 047-322-0151(内線2114) FAX: 047-324-8539(直通)



教育・自己啓発 Education

Journal Club

2022.2.7 福井正樹 Potential-Driven Electrochemical Clearing of Ex Vivo Alkaline Corneal Injuries. *Transl Vis Sci Technol.* 2022 Jan 3;11(1):32. doi: 10.1167/tvst.11.1.32.

2022.2.21 平山雅敏 Freeze-Dried Versus Cryopreserved Amniotic Membranes in Corneal Ulcers Treated by Overlay Transplantation A Case-Control Study. *Cornea.* 2022 Mar 1;41(3):280-285. doi: 10.1097/ICO.0000000000002794.

2022.2.28 富田大輔 Long-term follow up of oral mucosa autograft sutured to the sclera in severe symblepharon. *Am J Ophthalmol Case Rep.* 2021 May 25;23:101099. doi: 10.1016/j.jajoc.2021.101099. eCollection 2021 Sep.

2022.3.7 長谷川岳史 The Impact of the Coronavirus Disease 2019 Pandemic on Adherence to Ocular Hypotensive Medication in Patients with Primary Open-Angle Glaucoma. *Ophthalmology.* 2022 Mar;129(3):258-266. doi: 10.1016/j.ophtha.2021.10.009. Epub 2021 Oct 19.

2022.3.14 比嘉一成 Distribution of amniotic stem cells in human term amnion membrane. *Microscopy, Volume 71, Issue 1, January 2022, Pages 66–76.*

2022.3.28 笠松広嗣 Differential effect of maximal incremental treadmill exercise on tear secretion and tear film stability in athletes and non-athletes. *Exp Eye Res.* 2022 Jan;214:108865. doi: 10.1016/j.exer.2021.108865. Epub 2021 Nov 27.

2022.4.4 白石優希 Single-vision spectacle use and myopia progression in children with low myopia, a propensity score matching study. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2022 Apr;260(4):1345-1352. doi: 10.1007/s00417-021-05423-6. Epub 2021 Oct 9.

2022.4.18 鈴木孝典 Association Between Depression and Severity of Dry Eye Symptoms, Signs, and Inflammatory Markers in the DREAM Study. *JAMA Ophthalmol.* 2022 Mar 10;e220140. doi: 10.1001/jamaophthol.2022.0140. Online ahead of print.

2022.4.25 加山結万 SARS-CoV-2 on Ocular Surfaces in a Cohort of Patients With COVID-19 From the Lombardy Region, Italy. *JAMA Ophthalmol.* 2021 Sep 1;139(9):956-963. doi: 10.1001/jamaophthol.2020.5464.

2022.5.9 谷口紫 Association of the Gutta-Induced Microenvironment With Corneal Endothelial Cell Behavior and Demise in Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy. *JAMA Ophthalmol.* 2018 Aug 1;136(8):886-892. doi: 10.1001/jamaophthol.2018.2031.

2022.5.16 滝 陽輔 Effect of Blue Light-Filtering Intraocular Lenses on Age-Related Macular Degeneration: A Nationwide Cohort Study With 10-Year Follow-up. *Am J Ophthalmol.* 2022 Feb;234:138-146. doi: 10.1016/j.ajo.2021.08.002. Epub 2021 Aug 16.

2022.5.23 松前 洋 Hands train the brain-what is the role of hand tremor and anxiety in undergraduate microsurgical skills? *Acta Neurochir (Wien).* 2018 Sep;160(9):1673-1679. doi: 10.1007/s00701-018-3609-6. Epub 2018 Jul 2.

2022.5.30 黒木翼 Iris hooks versus a pupil expansion ring: Operating times, complications, and visual acuity outcomes in small pupil cases. *J Cataract Refract Surg.* 2019 Feb;45(2):167-173. doi: 10.1016/j.jcrs.2018.08.038. Epub 2018 Dec 7.

2022.6.6 荻原由梨奈 Prevalence of Persistent Corneal Epithelial Defects in Chronic Ocular Graft-Versus-Host Disease. *Am J Ophthalmol.* 2020 Oct;218:296-303. doi: 10.1016/j.ajo.2020.05.035. Epub 2020 Jul 25.

2022.6.20 島崎 潤 Tape Splint Tarsorrhaphy for Persistent Corneal Epithelial Defects. *Am J Ophthalmol.* 2022 May;237:235-240. doi: 10.1016/j.ajo.2021.12.006. Epub 2021 Dec 20.

2022.6.27 富田大輔 Long-term Outcomes of Living-Related Conjunctival Limbal Allograft Compared With Keratolimbal Allograft in Patients With Limbal Stem Cell Deficiency. *Cornea.* 2020 Aug;39(8):980-985. doi: 10.1097/ICO.0000000000002329.

2022.7.4 山口剛史 Factors Influencing Career Decisions and Satisfaction Among Newly Practicing Ophthalmologists. *Am J Ophthalmol.* 2022 Feb;234:285-326. doi: 10.1016/j.ajo.2021.06.011. Epub 2021 Jun 23.

2022.7.11 福井正樹 Five Cases of Corneal Graft Rejection After Recent COVID-19 Vaccinations and a Review of the Literature. *Cornea.* 2022 May 1;41(5):669-672. doi: 10.1097/ICO.0000000000002980.

2022.7.25 比嘉一成 Limbal Niche Cells and Three-Dimensional Matrigel-Induced Dedifferentiation of Mature Corneal Epithelial Cells. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2022 May 2;63(5):1. doi: 10.1167/iiov.63.5.1.

2022.8.1 長谷川岳史 Mycoplasma Pneumoniae-Induced Rash and Mucositis: A Longitudinal Perspective and Proposed Management Criteria. *Am J Ophthalmol.* 2020 Nov;219:351-356. doi: 10.1016/j.ajo.2020.06.010. Epub 2020 Jun 20.

2022.8.15 笠松広嗣 Accuracy of Intraocular Lens Power Formulas Modified for Patients with Keratoconus. *Ophthalmology.* 2020 Aug;127(8):1037-1042. doi: 10.1016/j.ophtha.2020.02.008. Epub 2020 Apr 9.

2022.8.22 白石優希 Ocular side effects of novel anti-cancer biological therapies. *Sci Rep.* 2021 Jan 12;11(1):787. doi: 10.1038/s41598-020-80898-7.

2022.8.29 鈴木孝典 Topical Steroids as Adjunctive Therapy for Bacterial Keratitis: Evidence From a Retrospective Case Series of 313 Cases. *Asia Pac J Ophthalmol (Phila).* 2020 Sep-Oct;9(5):398-403. doi: 10.1097/APO.0000000000000320.

2022.9.5 加山結万 Comparison of microscopic illumination between a three-dimensional heads-up system and eyepiece in cataract surgery. *Eur J Ophthalmol.* 2021 Jul;31(4):1817-1821. doi: 10.1177/1120672120929962. Epub 2020 Jun 8.

2022.9.12 谷口紫 Automated Clinical Assessment of Corneal Guttae in Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy. *Am J Ophthalmol.* 2021 Jan;221:260-272. doi: 10.1016/j.ajo.2020.07.029. Epub 2020 Jul 28.

2022.10.3 松前 洋 Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty in Eyes With Chronic Ocular Hypotony Following Glaucoma Surgery. *Am J Ophthalmol.* 2021 Oct;230:256-263. doi: 10.1016/j.ajo.2021.04.034. Epub 2021 May 13.

2022.10.24 黒木翼 Use of Topical Insulin to Treat Refractory Neurotrophic Corneal Ulcers. *Cornea.* 2017 Nov;36(11):1426-1428. doi: 10.1097/ICO.00000000000001297.

2022.10.31 滝 陽輔 Clinical Observation of Corneal Endothelial Plaques With Fungal and Bacterial Keratitis by Anterior Segment Optical Coherence Tomography and In Vivo Confocal Microscopy. *Cornea.* 2022 Nov 1;41(11):1426-1432. doi: 10.1097/ICO.00000000000002912. Epub 2021 Nov 10.

2022.11.7 荻原由梨奈 Characteristics of patients with ocular cicatricial pemphigoid referred to major tertiary hospital. *Can J Ophthalmol.* 2015 Apr;50(2):137-42. doi: 10.1016/j.cjco.2014.11.012.

2022.11.14 荻野麟太郎 Effect of a formulated eye drop with *Leptospermum* spp honey on tear film properties. *Br J Ophthalmol.* 2020 Oct;104(10):1373-1377. doi: 10.1136/bjophthalmol-2019-315160. Epub 2020 Jan 16.

2022.11.21 橋 しおり Comparison of Different Types of Corneal Foreign Bodies Using Anterior Segment Optical Coherence Tomography: A Prospective Observational Study. *J Ophthalmol.* 2020 Aug 11;2020:9108317. doi: 10.1155/2020/9108317. eCollection 2020.

2022.11.28 須山佳奈 Tubulointerstitial nephritis and uveitis (TINU) syndrome: a review. *Br J Ophthalmol.* 2020 Jun;104(6):742-747. doi: 10.1136/bjophthalmol-2019-314926. Epub 2019 Nov 12.

2022.12.12 山口剛史 Vitamin B3 modulates mitochondrial vulnerability and prevents glaucoma in aged mice. *Science.* 2017 Feb 17;355(6326):756-760. doi: 10.1126/science.aal0092.

2022.12.12 山口剛史 Nicotinamide and Pyruvate for Neuroenhancement in Open-Angle Glaucoma: A Phase 2 Randomized Clinical Trial. *JAMA Ophthalmol.* 2022 Jan 1;140(1):11-18. doi: 10.1001/jamaophthol.2021.4576.

2022.12.12 山口剛史 Pathological processes in aqueous humor due to iris atrophy predispose to early corneal graft failure in humans and mice. *Sci Adv.* 2020 May 13;6(20):eaa25195. doi: 10.1126/sciadv.aaz5195. eCollection 2020 May.

2022.12.19 島崎 潤 Descemet Stripping Without Endothelial Keratoplasty in Early-Stage Central Fuchs Endothelial Dystrophy: Long-term Results. *Cornea (I):10.1097/ICO.00000000000003131, September 17, 2022. | DOI: 10.1097/ICO.00000000000003131.*

イブニングセミナー

2022.12.1 坂西良仁 低侵襲硝子体手術の進化
順天堂大学医学部附属浦安病院 眼科 准教授

2022.12.1 園田康平 ぶどう膜炎難治症例の考え方
順天堂大学医学部附属浦安病院 眼科 准教授

2022業績 Achievements

2022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
日本医療研究開発機構 (AMED)	難治性疾患実用化研究事業	山口剛史／分担	フックス角膜内皮ジストロフィーの診療エビデンス創出のための研究
日本医療研究開発機構 (AMED)	医療機器等研究成果展開事業	山口剛史／分担	前眼部疾患 AI 診断支援システムに関する研究開発
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)	小島隆司／代表	円錐角膜発症における Nrf2-keap1 メカニズムの解明
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	谷口紫／代表	日本人 (アジア人) 特有のフックス角膜内皮ジストロフィーの病態を解明する独創的研究
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
日本角膜学会	角膜疾患研究支援プログラム	山口剛史／代表	Nicotinamide mononucleotide を難治性角膜内皮疾患への治療の確立

英文論文数：14 インパクトファクター：59.727 一篇あたり：4.266

英文論文

- Matsumae H, Yamaguchi T, Kusano Y, Shimmura S, Kobayashi A, Morizane Y, Shimazaki J. Graft Size and Double Scroll Formation Rate in Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty. *Curr Eye Res.* 2022 Sep;47(9):1246-1251. doi: 10.1080/02713683.2022.2104318. Epub 2022 Aug 1. (Impact Factor =2.555)
- Matsumura T, Yamaguchi T, Higa K, Inatani M, Shimazaki J. Reply to Comment on: Long-Term Outcome After Superficial Keratectomy of the Abnormal Epithelium for Partial Limbal Stem Cell Deficiency. *Am J Ophthalmol.* 2022 Mar 13;S0002-9394(22)00093-9. doi: 10.1016/j.ajo.2022.03.003. (Impact Factor =5.488)
- Suzuki T, Yamaguchi T, Tomida D, Fukui M, Shimazaki J. Outcome of Lamellar Graft Patching for the Treatment of Noninfectious Corneal Perforations. *Cornea.* 2022 Sep 1;41(9):1122-1128. doi:10.1097/ICO.0000000000002926. Epub 2021 Nov 22. (Impact Factor =3.152)

ドーナツセミナー

2022.3.24 清水映輔 OUI Inc. の起業と Smart Eye Camera
慶應義塾大学医学部眼科学教室 特任講師

2022.5.12 村田敏規 しくじり先生 2022 You は何しに Harvard へ?
信州大学医学部 眼科学教室 教授

2022.6.2 西口康二 ゲノム医療時代の到来と診療革新への挑戦
名古屋大学大学院医学系研究科 眼科学教授

2022.7.14 Rajesh Fogla Corneal Transplantation -Surgical tips for DALK and DMEK
Senior Consultant, Director Cornea Clinic, Cataract, Cornea & Laser Refract Surgeon, Apollo Hospital, India

2022.10.6 Ilya Leyngold New Horizons in Oculoplastic Surgery: Corneal Neurotization and Beyond
associate professor of ophthalmology at the Duke Eye Center, and chief of oculoplastic surgery at the University of South Florida Eye Institute

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)
<https://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



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 島崎眼科 Shimazaki Eye Clinic

〒100-0014 東京都港区赤坂 5-4-8 クレールタイヨービル 8F
TEL: 03-3589-3518 <http://www.shimazaki-eye.com/>

- 院長/鴨居瑞加 ● 休診日/土・日・祝日

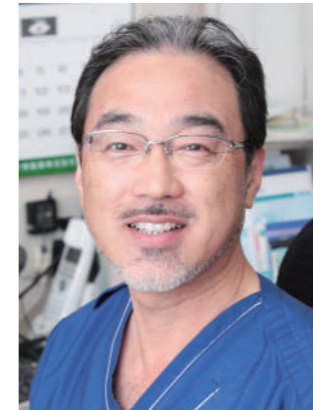
- 交通/東京メトロ千代田線「赤坂駅」1分 (4番出口から約40m、7番出口から約50m)・銀座線、丸ノ内線「赤坂見附駅」7分・南北線「溜池山王駅」7分



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
- 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/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、多焦点眼内レンズをはじめとした白内障屈折矯正をメインに、網膜疾患や緑内障疾患の外来診療および手術を行っています。2020年から選定療養が開始され、すでに国内承認多焦点眼内レンズは10種類を超えるようになりました。当院では患者様一人一人に合わせて最適なレンズを選択しております。また研究に関しては、2022年は、昨年から行っていた国内承認多焦点眼内レンズに対する医師主導の前向き研究(特定臨床研究)2本に加え、新たに開始した1本が終了し、来年の学会や論文で報告する予定です。

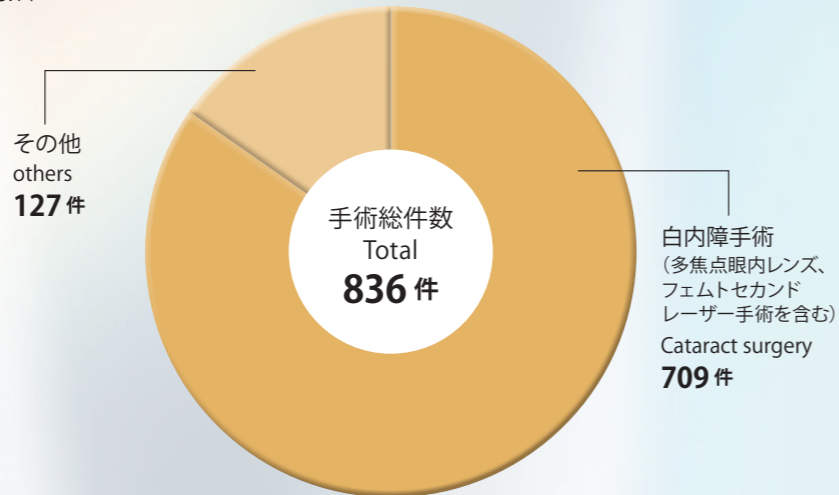
The Suidobashi Hospital provides outpatient care and surgery, with a large part of our work involving cataract refractive surgeries involving multifocal intraocular lens (IOL) for patients retinal diseases and glaucoma. There are more than 10 types of approved multifocal IOL, so a major part of our work here lies in the selection of the one the most appropriate for each patient. We are also actively engaged in research. In 2022, we conducted a new prospective study (specified clinical study) on the newly approved multifocal intraocular lenses, in addition to previous two clinical studies. We will report the results of these studies at a conference and publish them in medical journals next year.

■ 2022年実績
Patient Data for 2022

外来総患者数
Total number of outpatients
8,807人
2022年12月31日現在
As of December 31, 2022

手術総件数
Total number of surgeries
836件
2022年12月31日現在
As of December 31, 2022

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
特任教授 水道橋病院科長
Hiroko Bissen-Miyajima
Professor
Chief of Suidobashi Hospital



太田友香
講師
Yuka Ota
Senior Assistant Professor



上原朋子
助教
Tomoko Uehara
Instructor

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

非常勤講師 Visiting Assistant Professors



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



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



小原絵美
視能訓練士
Emi Obara
Orthoptist

視能訓練士 Orthoptist

看護師 Nurses



馬場敦子
看護師
Atsuko Baba
Nurse



大野佳子
看護師
Yoshiko Ohno
Nurse



島田香織
看護師
Kaori Shimada
Nurse



柏尾七子
看護師
Nanako Kashio
Nurse

秘書 Secretary



宮崎理子
看護師
Ayako Miyazaki
Nurse



高橋晶子
教授秘書
Akiko Takahashi
Secretary

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	緑内障外来 太田	手術 白内障・緑内障・ 屈折矯正・網膜疾患	緑内障外来 太田 一般外来 上原	

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さに応じて手術を検討しています。最新の検査機器を用いて術前検査を行い、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、2018年からは術中波面収差解析装置 (ORA System) を用いた白内障手術の導入をしています。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。屈折矯正は、PRK、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 latest equipment enables us to obtain more reliable preoperative data. We introduced femtosecond laser cataract surgery in 2013, and intraoperative wavefront aberrometry with the ORA system in 2018. Intraocular lenses available for use in cataract surgery are monofocal, multifocal, or toric, 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. For refractive correction, we offer PRK, LASIK, and phakic intraocular lenses.

網膜硝子体外来 Vitreoretinal Outpatient Clinic

黄斑前膜、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。また、白内障外来と連携して、眼内レンズ偏位に対する強膜内固定を行っています。月2回、杏林大学教授である井上真先生が担当しています。

Our work here involves providing the appropriate drug- and/or surgical-based treatment for diseases involving the epiretinal membrane, retinal vascular occlusion, or age-related macular degeneration. Scleral fixation of the IOL is performed in case of dislocated IOL. Dr. Makoto Inoue, a professor at the Kyorin Eye Center and a renowned expert in vitreoretinal diseases, takes over the running of this clinic twice a month.

緑内障外来 Glaucoma Outpatient Clinic

日本では、40歳以上の5%が緑内障に罹患しているといわれています。眼圧や隅角、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務めています。緑内障の程度に応じて、点眼やレーザー治療、手術を行っています。担当は慶應病院の緑内障班に所属する太田講師です。

In Japan, it is estimated that 5% of people over the age of 40 suffer from glaucoma. In addition to intraocular pressure, gonioscopy, and fundus examinations, detailed examinations such as visual field and optical coherence tomography are used to diagnose glaucoma at an early stage. Depending on the degree to which the glaucoma has progressed, eye drops, laser therapy, or surgery may be indicated. Assistant professor Ota, who belongs to the Glaucoma Group at Keio University Hospital, is in charge of this clinic.

多焦点眼内レンズに関する臨床研究 Clinical Study of Multifocal Intraocular Lens

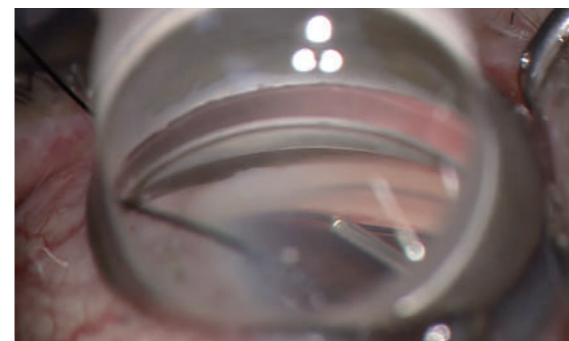
今年は、多焦点眼内レンズに関する研究として新たに「Clareon PanOptix 多焦点眼内レンズ挿入後視機能の日本人における臨床評価」を行いました。本 IOL は世界に先行して日本で最初に導入されています。来年には結果を報告し、多焦点 IOL の普及の一助になればと考えています。

This year, we started a new study on multifocal IOLs entitled the "Clinical evaluation of visual function after implantation of the Clareon PanOptix in Japanese patients". This type of IOL was introduced in Japan earlier than in other countries. We will report the outcome of our study next year and hope it will help increase the use of multifocal IOLs.

緑内障手術の開始 Starting Glaucoma Surgery

これまで当院では、緑内障手術が必要な患者様に対しては、慶應義塾大学病院にて太田講師が執刀していました。本年より、当院にて白内障手術と併用して行う眼内ドレーン挿入術 (iStent inject® W) と線維柱帯切開術の日帰り手術を開始いたしました。線維柱帯切開術は、先端を加工した 5-0 ナイロン糸を用いた suture trabeculotomy ab interno とマイクロフックを用いた microhook ab interno trabeculotomy の2種類に対応しております。なお、線維柱帯切除術やチューブシャント術はこれまでどおり慶應にて執刀しております。術後の laser suture lysis や needling は患者様の希望に合わせて当院または慶應にて行っております。

Until now, patients requiring glaucoma surgery had been operated on by Dr. Ota at Keio University Hospital. This year, we have started performing intraocular drain insertion (iStent inject® W), which is used in conjunction with cataract surgery or trabeculotomy. Trabeculotomy is available in two types: the suture trabeculotomy ab interno with 5-0 nylon, and the microhook ab interno trabeculotomy. Trabeculectomy and tube shunting procedures are still performed at Keio University. Postoperative laser suture lysis and needling can be performed at our clinic or at Keio depending on the patient's preference.



海外からの話題 Topics from Abroad

SDGs への積極的な取り組み
ビッセン宮島弘子

コロナ禍で国際学会に参加することができませんでした。2022年9月にイタリア・ミラノで開催された欧州白内障屈折矯正学会 (ESCRS : European Society of Cataract and Refract Surgeons) に3年ぶりに出席しました。学会参加登録費に Sustainability への寄付が加わったことに驚きましたが、会場でも SDGs への取り組み、特に環境への配慮がいろいろな場面でなされていました。また、白内障手術の際にでる廃棄物をどうやって減らせるか、眼科医および企業の取り組みが始まり、日本でも検討すべき課題という印象を受けました。

A Proactive Approach to SDGs
Hiroko Bissen Miyajima

Like many others, I have been unable to attend international conferences due to the COVID-19 pandemic. In September 2022, however, I was able to attend the European Society of Cataract and Refract Surgeons held in Milan, Italy. This was the first time I had been able to attend such a conference in three years. I was surprised to see that a donation to "Sustainability" had been added to the registration fee for the conference. The proceedings even involved work on addressing the environmental impact of SDGs. Ophthalmologists and companies have started a number of initiatives aimed at reducing waste from cataract surgeries, and I got the impression that this is an issue that needs to be considered in Japan as well.



ESCRS 2022 のウェブサイト画面
Sustainability への取り組みがうかがえる

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

水道橋眼科研究会が中心となって、年に2回水道橋眼科フォーラムを開催しています。コロナの状況を鑑みて、ハイブリッドという形ではありましたが、今年は実に2年ぶりに現地で開催することができました。久しぶりにお会いする先生方も多くいらっしゃり、直接お話しできることの良さを実感した会ともなりました。

第21回には日常診療で馴染み深いマイボーム腺機能不全の最新の治療について天野史郎先生から、また最近急激に手術数が伸びているICLについて福岡佐知子先生からお話いただきました。一方、第22回では山口剛史先生から角膜神経移植について、藤波芳先生から網膜遺伝子治療について専門性の高い治療に関してご講演いただきました。来年からは年に1回の開催となりますが、引き続き各分野でご活躍されている先生方からのご講演を予定しています。

The Suidobashi Ophthalmology Forum is held twice a year by the members of the Suidobashi Ophthalmology Society. This year, it was held locally in a hybrid form. There were many doctors who had not seen each other for a long time, and it made us realize how good it is to be able to talk with one another in person. At the 21st meeting, Dr. Shiro Amano gave a lecture on the latest treatment for Meibomian gland dysfunction, which is familiar in daily practice, and Dr. Sachiko Fukuoka gave a special lecture on ICL, which has recently seen a rapid increase in popularity. At the 22nd meeting, Dr. Takeshi Yamaguchi spoke about corneal nerve transplantation, and Dr. Kaoru Fujinami gave a highly specialized lecture on retinal gene therapy. As of next year, we hope to hold this forum once a year, with plans to have lectures from doctors active in their respective fields.



水道橋病院に赴任しての1年

上原 朋子



2022年1月より東京歯科大学水道橋病院眼科へ赴任となりました。今まで経験していなかった多焦点眼内レンズ、レーシックや有水晶体眼内レンズ (ICL) といった屈折矯正手術に関する適応や術後経過を中心に学び、さらに網膜硝子体や緑内障疾患に対する診療や手術への知識を広げさせていただいています。第76回日本臨床眼科学会一般講演で、「3焦点眼内レンズ挿入眼 (TFNT00) における軽度角膜乱視が術後裸眼視力に及ぼす影響」を発表し、原著としてまとめることができました。臨床と研究を学べる施設で、さらに成長できるよう努力していきたいと思っております。

I have been assigned to the Department of Ophthalmology at the Tokyo Dental College Suidobashi Hospital since January 2022. This has given me the opportunity to learn about the indications for and postoperative course of multifocal IOLs and refractive surgeries such as LASIK and phakic IOL, which I had not experienced before. I am also expanding my knowledge of treatment and surgery for vitreoretinal diseases and glaucoma. I presented a paper entitled "Results of toric trifocal intraocular lens for cases with low corneal astigmatism" at the 76th Annual Meeting of the Japanese Society of Clinical Ophthalmology and summarized the results in the form of an original paper. I will continue to work here at the Suidobashi hospital to develop my clinical knowledge and research skills even further.

2022 業績 Achievements

■ 英文論文

- Inoue M, Koto T, Ota Y, Bissen-Miyajima H, Hirakata A. Evaluations of bridging sutures in preventing iris capture in eyes with intrascleral fixation of implanted intraocular lens. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. doi: 10.1007/s00417-022-05816-1. Online ahead of print.PMID: 36042055, 2022.
- Oshika T, Bissen-Miyajima H, Nonaka T. Comparison of preoperative chair time between monofocal and multifocal intraocular lenses. J Cataract Refract Surg;48(5):632-633,2022.

■ 和文論文

- ピッセン宮島弘子, 太田友香, 林 研, 五十嵐千寿佳, 佐々木紀幸. 日本人における3焦点眼内レンズ挿入後の眼鏡装用とその要因. あたらしい眼科 39(8):1130-1133.2022.
- 太田友香, 南 慶一郎, 中村邦彦, ピッセン宮島弘子. 連続焦点型眼内レンズ挿入眼における自覚屈折値と他覚屈折値. 臨床眼科 76(6). 773-778. 2022.
- 坂倉早紀, 結城賢弥, 太田友香, 村田栄弥子, 小崎里華, 小崎健次郎, 武藤香織, 沼部博直, 山縣然太郎, 坪田一男. Hallermann-Streiff 症候群成人例における眼所見 日本眼科学会雑誌, 126(9):760-771, 2022

■ 和文執筆・編集

- ピッセン宮島弘子. 本邦におけるトーリック眼内レンズの現状と展望. 日本眼科学会雑誌 126 (10) 799-800.2022.
- ピッセン宮島弘子. わかりやすい臨床講座: 多焦点眼内レンズの選択. 日本の眼科 93 (9) :1266-1270.2022.
- ピッセン宮島弘子. 水道橋眼科だからできたこと. 東京歯科大学学会学報 122(3):42-50.
- 太田友香. 【長期経過における多焦点眼内レンズの成績と注意点】長期経過における多焦点眼内レンズの成績と注意点 適応を中心として(解説). IOL & RS, 36(3):335-339, 2022

■ 国際学会

The Association for Research in Vision and Ophthalmology, Colorado, U.S.A. 2022/5/1-4

- Minami K, Yaguchi S, Bissen-Miyajima H. Development of a porcine eye holder for observing intraocular temperature changes during cataract surgery.

European Society of Cataract and Refractive Surgeons Congress, Milan, Italy, 2022/9/16-20.

- Bissen-Miyajima H, Ota Y, Yaguchi S, Nakamura, K, Sasaki N. Clinical Results Of Trifocal Toric Intraocular Lenses For Lower Astigmatism In Japanese Eyes.

■ 国内学会

第 126 回日本眼科学会総会, 東京都千代田区, 2022/4/8-11

- 太田友香, 南 慶一郎, 中村邦彦, 藤崎理那. 連続焦点型眼内レンズ挿入後1か月の視機能.
- 谷口紗織. 南 慶一郎. ピッセン宮島弘子. 温度管理下で眼内レンズ挿入後の挙動を観察する実験システム

第 76 回日本臨床眼科学会, 東京都千代田区, 2022/10/3-12/6

- ピッセン宮島弘子, 太田友香, 谷口紗織, 中村邦彦, 佐々木 紀彦. 軽度乱視例における3焦点トーリック眼内レンズの臨床成績
- 上原朋子, 太田友香, 谷口紗織, 中村邦彦, ピッセン宮島弘子. 3焦点眼内レンズ挿入眼における角膜乱視の影響

第 32 回日本緑内障学会, 横浜, 2022/9/16-18

- 太田友香, 芝 大介, 結城賢弥, ピッセン宮島弘子. 原発開放隅角緑内障に対して焦点深度拡張型眼内レンズを挿入した4例の術後長期成績

■ 国際学会シンポジウム・セミナー

Asia-Pacific Cataract and Refractive Surgeons Congress, Soul, Korea, 2022/6/11-12.

- Bissen-Miyajima H. The Gap between Visual Acuity and Patient's Subjective Vision following the Implantation of Presbyopia Correcting IOL. (シンポジウム・Web 講演)

■ 国内学会シンポジウム・セミナー

第 126 回日本眼科学会総会, 東京都千代田区, 2022/4/14-17

- ピッセン宮島弘子. Clareon PaOptix® 登場. (モーニングセミナー)

■ 国内講演

- ピッセン宮島弘子. PCLO L手術後のFirst Step. 2022 Cataract update Seminar. Web 開催. 2022/7/2.
- ピッセン宮島弘子. 導入しやすくなった多焦点眼内レンズ. 埼玉眼科病診連携クリニックカンファレンス. Web 開催. 2022/8/20.
- ピッセン宮島弘子. 多焦点眼内レンズの現状. 第102回東京医大眼科臨床懇話会. 東京都新宿区. 2022/11/12.

■ 国際講演

- Bissen-Miyajima H. Refractve cataract surgery for short eyes: Surgery plan in Japan. Asia Pacific Advanced COE in Refractive Cataract Surgery, (Web 開催) 2022/8/6.
- Bissen-Miyajima H. Refractive cataract surgery for post refractive eyes: Surgery plan in Japan Asia Pacific Advanced COE in Refractive Cataract Surgery, (Web 開催) 2022/8/6.

■ 啓蒙(雑誌、冊子)

- ピッセン宮島弘子. 名療法発見! 多焦点眼内レンズ. 安心 2022年4月号. 146-150. 2022.
- ピッセン宮島弘子. 白内障手術後に眼鏡をかけたくなければ多焦点レンズを選ぶ. 日刊ゲンダイ 5月16日号. 2022.
- ピッセン宮島弘子. 100歳佳人へのウェルネスレッスン Lesson31 視力. 『大きく進化する白内障手術の技術と眼内レンズのいま!』. 婦人画報 7月号 :122-123.2022.

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	総合病院・医院
<ul style="list-style-type: none"> 岡山大学病院 群馬大学医学部附属病院 慶應義塾大学病院 自治医科大学附属さいたま医療センター 順天堂大学医学部附属順天堂医院 昭和大学病院 聖マリアンナ医科大学東横病院 鶴見大学歯学部附属病院 帝京大学医学部附属溝口病院 東海大学医学部附属東京病院 東京医科歯科大学病院 東京医大がんセンター 東京歯科大学市川総合病院 新潟大学医学部総合病院 日本医科大学千葉北総病院 日本大学医学部附属板橋橋病院 日本大学病院 	<ul style="list-style-type: none"> 落合眼科医院 落合中野眼科 お茶の水・井上眼科クリニック 御茶ノ水聖橋クリニック おとわ内科・脳神経外科クリニック 柿生眼科 かさい眼科 葛西眼科医院 柏瀬眼科 春日駅前こばやし眼科 かとう眼科 かとお眼科 上諏訪眼科クリニック 神谷町眼科クリニック 鴨下眼科クリニック 川崎市立井田病院 河田眼科 眼科中井医院 眼科美浜クリニック 眼科龍雲堂医院 木崎眼科 きしおか眼科 きせん眼科 北浦和眼科 吉祥寺南町眼科 君津中央病院 清川眼科 経堂あそう眼科 経堂こうづき眼科 杏林大学医学部付属病院 アイセンター 久我山病院 くさかり眼科 九段坂病院 熊谷眼科 倉井眼科 くりばやし眼科 ケイシン五反田アイクリニック けやき眼科 健診プラザ両国 交通会館有楽町眼科 光明クリニック池袋 古河総合病院 コクティ一年眼科クリニック 国立病院機構千葉医療センター 小関眼科クリニック こにし・もりぎね眼科 小松眼科 さいぎ眼科 さいたま市立病院 埼玉メディカルセンター さいとう眼科 さいとう眼科クリニック 相模大野ミロード眼科 さぎの宮の根岸眼科 桜新町アイクリニック ささづか加藤眼科 さたけ眼科 佐野眼科 座間厚生病院 さめじま眼科 さんむ医療センター 三楽病院 JR 東京総合病院 JCHO 東京新宿メディカルセンター 品川シーズンテラス健診クリニック しずや眼科クリニック 島崎眼科 しみず眼科 清水眼科 順天堂医院 新宿シティ眼科 水道橋眼科クリニック スカイビル眼科医院 スガモト眼科 スマイル眼科クリニック 聖母病院 聖路加国際病院 せきや眼科 世田谷さくら眼科 セブン&アイ HLDGS 健康管理センター 千川通り あさのクリニック 先進会眼科 千駄木みしま眼科 セントラル眼科 今川内 草加市立病院 総合高津中央病院 台東区立台東病院 高田馬場アイクリニック 高橋眼科 たかはし眼科 たかはし眼科クリニック 滝澤眼科 瀧島眼科 たけだ眼科 立川病院 田辺眼科 たまプラーザテラスむくもと眼科 千歳烏山アーククリニック 千葉市立海浜病院 千葉中央メディカルセンター 千代田クリニック 陳内科クリニック つしま眼科 つた眼科 津田沼中央総合病院 土坂眼科医院 つちはし眼科クリニック 田園調布眼科 田園調布中央病院 同愛記念病院 東京ウイメンズクリニック 東京衛生アドベンチスト病院附属教会通りクリニック 東京都健康長寿医療センター 東京都済生会向島病院 東京都立荏原病院 東京都立広尾病院 東京都立墨東病院 東京メディカル&サージカルクリニック とくまる眼科 戸田公園眼科クリニック 戸塚駅前鈴木眼科 とみた眼科 豊洲やまもと眼科 豊田眼科 中内眼科クリニック 中野眼科 長野市民病院 長野赤十字病院 中村眼科 中村眼科医院 なかむら眼科・形成外科 中目黒眼科 なめたま眼科 西大井駅前眼科 にしかまた眼科 西馬込りゅう眼科 日本健康管理協会 新宿健診プラザ 日本橋みどり眼科クリニック 根岸眼科 練馬総合病院 野田実香まぶたのクリニック のむらクリニックスクエア 浜崎眼科医院 東松戸はなその眼科 日野眼科 日野いとう眼科 藤巻眼科クリニック 船橋中央病院 古野眼科 保谷駅前つた眼科 まさご眼科 三鷹通り眼科 ミツイ眼科医院 みどり眼科クリニック 南大沢フレスコ眼科 みやざき眼科 宮村クリニック 武蔵野赤十字病院 武蔵村山病院 村木クリニック メル眼科クリニック 本橋眼科 もり眼科クリニック 森田眼科 もろ眼科クリニック 諸星眼科クリニック 八重洲さくら眼科 やおえだ眼科 やぎぬま眼科 薬王寺アイクリニック やすだクリニック やばしら眼科 山崎眼科 山下眼科 山田眼科医院 やまもと眼科 山本歯科 有楽町ビル駅前眼科 ゆきクリニック 暁明堂眼科 よこい眼科 吉川眼科医院 吉川中央総合病院 よしはら眼科 よつかいどう眼科 四街道徳洲会病院 四谷三丁目駅前眼科 Lee Medical Clinic 和田眼科医院



※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。

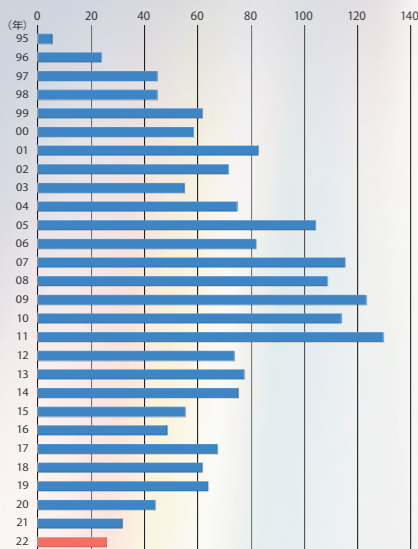
2001年7月、東京歯科大学市川総合病院内に竣工されたビルをもつ角膜センターは、「角膜移植部門」「アイバンク」「研究部門」の3部門で構成されています。

「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、そして「安全・公平・公正」に角膜を提供するアイバンクの使命のもとに活動しています。

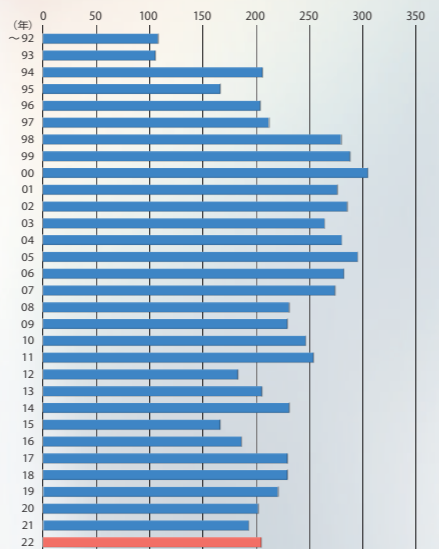
The Cornea Center, which has its own building completed in July 2001, is situated in the grounds of the Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital and consists of three departments: the Cornea Transplantation Division, the Eye Bank, and the Research Division.

In line with our motto of "For the Patient!", the center is engaged in highly specialized cornea care and research, with our Eye Bank working to provide corneas in a safe, fair, and equitable manner.

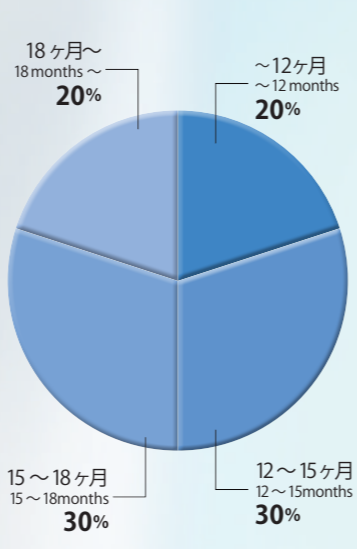
角膜センター・アイバンク 献眼数の推移 Donations from domestic donors



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



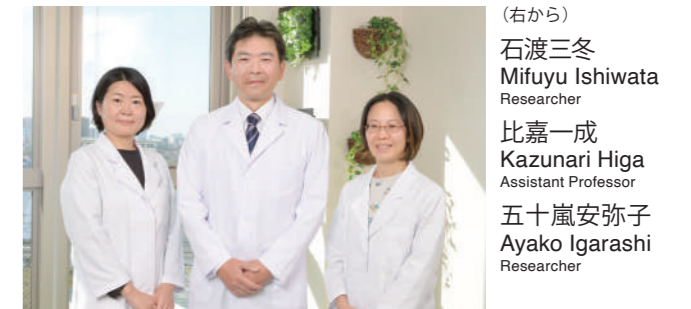
アイバンクコーディネーター Coordinators



事務 Office Administrators



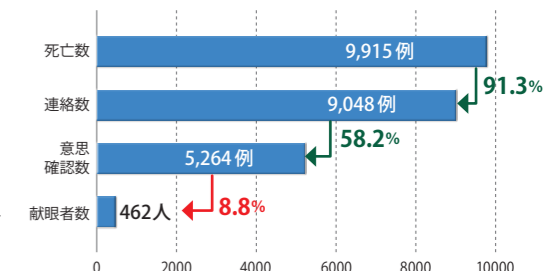
研究室 Researchers



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8.8%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, 8.8% of the interviewed families of deceased patients have agreed for eye donation.



角膜センター・アイバンクのあゆみ

東京歯科大学市川総合病院眼科において、角膜移植を必要とする患者様が多いことから、坪田一男教授が、「アイバンク」の設立を決心した1991年から、はや30年余りが過ぎようとしています。厚生大臣よりあっせん許可が下り、国内50番目のアイバンクとして設立、日本初のコーディネーター常駐アイバンクの活動が始まり、移植部門、研究部門を設けて角膜センターとして、大き

くなりました。角膜センターは、今後も「すべては患者様のために」をモットーに精進し、アイバンク部門は今後、新しいスタイルでさらなるたかみを目指してまいります。アイバンク活動にご協力いただいたすべての方に感謝し、これまでのあゆみを振り返りました。

- 1991年**
●角膜センターの前身、角膜移植センター設置
- 1993年**
●篠崎尚史、角膜移植センター長に就任
- 1995年**
●角膜センター・アイバンク設立
●アメリカアイバンク協会より会長らが来日
●第1回アイバンク国際シンポジウムも同時開催



～はじまり～

- 1998年**
●角膜移植患者の会 発足
当院眼科で移植された患者様が発足された当会は、現在もお継続して活動している貴重な患者様の会「ひとみ通信」発刊
- ドナーファミリーの集い・ランフォービジョン主催
10月10日目の愛護デーに第1回大会を開催



- 設立以来、のべ献眼数 100 到達

- 1999年**
●第3回アイバンク国際シンポジウム開催
@東京ベイホテル東急



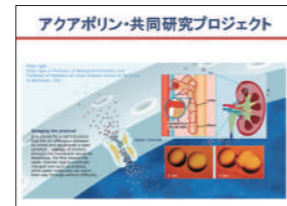
- 2000年**
●文部科学省 バイオベンチャー研究開発拠点整備事業に選定 (平成 12～16 年まで)

- 2001年**
●角膜センタービル竣工
・文部科学省「バイオベンチャー研究開発拠点整備事業」バイオベンチャーとして、人工角膜作成、及び再生医療の研究を開始
・日本初のアイバンク独自ビル 日本馬主協会連合会より寄付金と東京歯科大学の補助により設立
・篠崎、角膜センター長に就任



- コーディネーター教育開始
全国アイバンク・日本組織移植コーディネーター合同セミナー事務局としてセミナーなどの運営、学会監修テキスト「移植コーディネーター概論」の出版などに貢献

- 2003年**
●人工角膜の研究
●アクアポリン・共同研究プロジェクト
プロジェクト長の Peter Agre 氏 ノーベル化学賞 2003 を受賞



- 研究部の発展
角膜再生、臓器移植の社会基盤整備事業、腎臓再生研究、口腔粘膜ステムセル研究等、臓器移植や歯科領域等の広い領域に発展
研究事業一覧表 (※)

～発展～

- 2009年**
●臓器移植法改正
家族承諾での提供が可能に (15歳未満でも家族承諾で提供可能に)。センター長、日本移植コーディネーター副会長として参考人招致



- 研修事業開始
移植医療の発展とコーディネーターの育成のために大学保健学部の学生や他の組織バンクから受け入れ
- 設立以来、のべ献眼数 1,000 到達

- 2010年**
●角膜センター・アイバンク 15 周年記念

- 2012年**
●第 11 回日本組織移植学会 学術集会主催
@東京ドームホテル



- 2013年**
●島崎潤、角膜センター長に就任。眼科部長と兼任
●Paton Award 受賞
アメリカアイバンク協会より国内外における功績が評価され、前センター長 (現、非常勤講師) が受賞。アメリカアイバンク事業の生みの親であり、アメリカ初のアイバンクの創設者である Paton 医師の志を継ぐ活動をしたことにより、医師以外で初めての受賞。

- 2014年**
●角膜センターロゴ・啓発用ポスターのリニューアル



- 羊膜バンク、市川総合病院に設立
帝王切開を受ける妊婦より同意を得て提供していただいた羊膜を手術に適した状態で保存し、眼疾患患者へ移植するために、提供から移植、その後のトレーニングまでの一連の工程まで、角膜センターの研究者、コーディネーターが一体となって業務を行う
- 角膜カンファレンス初のアイバンクプログラムが企画
アイバンクの在り方について厚生労働省、医師、コーディネーターなど職種の垣根を越えて、活発な討論が交わされた。ウェットラボもおこなわれるなど、充実した内容
- 設立以来、のべ献眼数 1,500 到達

- 2016年**
●アイバンクへの献眼登録 追跡調査
当バンク発足後、初の献眼登録者全員へ現況調査
- 献眼登録カード
リニューアル



- EBAA アメリカアイバンク協会への貢献
1999年より、日本唯一のEBAAインターナショナルメンバー 医学基準委員会、国際部関連委員会、コーディネーター総会出席



- 市病から始めよう!
「星ドキッ★健康講座」を開催
地域・近隣の方々へのアイバンク啓発活動のため
DVD「ヒ・カ・リ」上映と健康講座、全5回



- 2017年**
●第20回ドナーファミリーの集い®
ランフォービジョン® 開催
以降、ランフォービジョン®は充電期間にはいる



- 2022年**
●視覚健康財団と角膜センター・アイバンクの統合計画進む
●角膜移植数 7000 件突破
●第 25 回ドナーファミリーの集い®主催のバトンを視覚健康財団へ (10月30日)
●Twitter フォロワー数 100 突破



～変革 あらたなる挑戦～

- 2019年**
●比嘉一成 角膜センター講師誕生



- 2020年**
●角膜センター Twitter 開始
●献眼登録・寄付の Web 申し込みシステムを開始



*第25回ドナーファミリーの集い®@ KDDI ホール 主催・共催バンクスタッフ

～さらなる飛躍～

(※) 平成 17 年度～ 19 年度角膜センター主な研究事業

省庁	研究事業名	研究課題名
厚生労働省	ヒトゲノム・再生医療等研究事業	慢性腎障害の重症化防止を目的とした幹細胞移植による残存腎機能再構築
厚生労働省	ヒトゲノム・再生医療等研究事業	臓器移植の社会基盤整備に関する研究
厚生労働省	ヒトゲノム・再生医療等研究事業	感染リスクの排除、同一性の確保、免疫反応、がん化等の抑制及び培地等による有害作用の防止に関する研究
厚生労働省	ヒトゲノム・再生医療等研究事業	移植医療に関する国際比較分析に関する研究
文部科学省	再生医療の実現化プロジェクト	ヒト体性および胚性幹細胞を利用した人工角膜の作成
厚生労働省	特別研究事業	渡航移植の実施把握及びリスクの解析について
文部科学省	社会連携推進事業	角膜センターにおけるステムセルを基盤とした再生医療に係る整備事業
厚生労働省	ヒトゲノム・再生医療等研究事業	移植医療の社会的基盤整備に関する研究
厚生労働省	ヒトゲノム・再生医療等研究事業	移植医療に関する国際比較分析に関する研究
厚生労働省	ヒトゲノム・再生医療等研究事業	慢性腎障害の重症化防止を目的とした幹細胞移植による残存腎機能再構築
文部科学省	特別研究事業	渡航移植の実施把握及びリスクの解析について
文部科学省	再生医療の実現化プロジェクト	ヒト体性および胚性幹細胞を利用した人工角膜の作成
文部科学省	社会連携推進事業	角膜センターにおけるステムセルを基盤とした再生医療に係る整備事業
その他	受託研究 (アドバンスト・ソフトマテリアルズ株式会社)	スライドリングゲルを使用したソフトコンタクトレンズの生体内安全性・生体適合性体内接触型試験研究
厚生労働省	再生医療等研究事業	移植医療の社会的基盤整備に関する研究
厚生労働省	再生医療等研究 推進事業	上記、外国人研究者の招へいにかかる研究
文部科学省	次世代医療機器評価指標作成検討会 再生医療審査 WG	細胞シート

研究部門 Cornea Center Research Division

角膜と結膜の境界部分の角膜輪部には角膜上皮の幹細胞が存在し、この幹細胞から恒常的に角膜上皮が供給されています。このため、この幹細胞が障害を受けると輪部機能不全を発症し角膜上皮はやがて枯渇して結膜などに置き換わり角膜の透明性が失われてしまいます。この様な輪部機能不全を伴った疾患には、角膜上皮の幹細胞を移植する目的で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。日本においてドナーが不足しているにもかかわらずこれらの方法はドナーに依存した幹細胞の供給方法であり、患者へ十分対応できていないのが現状です。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. 2020 Stem cell Res)。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。我々はさらにこれらの難治性の疾患に対する適応の拡大を図るため、幹細胞が存在していないと考えられる角膜中央の上皮細胞からオルガノイドの作成ならびに機能解析を行って、幹細胞に依存しない新たな角膜上皮供給源の確立を目指し、研究を行っています(図参照)。

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。

The limbus between corneal and conjunctival tissue is home to corneal epithelial stem cells (CESCs). It is these CESCs that provide the cornea with the corneal epithelial cells that it needs. Damage to or depletion of these CESCs, however, results in the development of limbal stem cell deficiency (LSCD). This will result in invasion of the cornea by surrounding tissues such as conjunctiva or fibroblasts and a subsequent loss of transparency. Limbal tissue or cultivated limbal epithelial sheets containing CESCs can be transplanted in patients with LSCD. This method depends on the availability of a cornea donor, however, which means that there is always a shortage. We have been conducting research aimed at overcoming this problem. We isolated CESCs and their niche (the surrounding micro-environment which maintains the CESCs), to establish a new method of culturing corneal limbal organoids, which are a kind of miniature organ that mimics the structure and/or function of a limbus (Higa et al. Stem cell Res. 2020). In the future, we hope to expand on this method and adapt it to the treatment of patients with LSCD. This new type of organoid may allow the development of an ample and secure supply of stem cells without the need for a donor. Moreover, to further adapt this new technology to the treatment of patients with hitherto intractable disease, we aim to cultivate such organoids from epithelial cells in the central cornea, where no stem cells are found. This would allow us to develop a new source of corneal epithelial cells (see Figure). Here at the Cornea Center, we are also undertaking various studies in collaboration with other universities and enterprises encompassing a wide range of other fields such as dry eye and allergies. Our goal is to be able to apply the new knowledge that will arise from this work in a clinical setting.

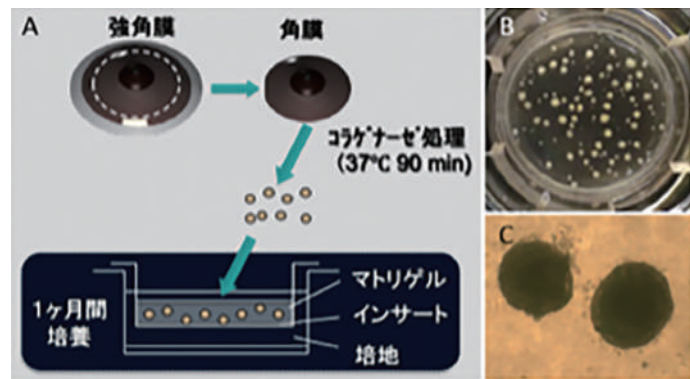


図) ヒト角膜中央由来オルガノイドの培養
(A) 角膜中央由来オルガノイドの培養方法。(B) 培養1ヶ月後のオルガノイドの写真。(C) オルガノイドの拡大写真。幹細胞が存在しないと考えられる角膜中央部分からもオルガノイドを作成できることがわかった。
Figure) Cultivation of Human Central Corneal Organoids.
(A) Method for cultivating human central corneal organoids. (B) Photograph of organoid culture after 1 month. (C) Enlarged image of (B). We were able to form organoids from the central cornea, where CESCs are not found.

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2022年12月末時点で、計80名のお母様から羊膜のご提供を受け、当院眼科を含む26施設に1063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。

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、各種イベントや会報誌「ひとみ通信」の発行(*)を行っています。(*現在、コロナ感染防止対策のため活動を縮小しています)

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)



ひとみ通信第48号

役員よりメッセージ

昨年も制限のある活動になりましたが、多くの皆様のご協力により運営が継続できました。新型コロナ行動制限緩和になりながらも、未だ感染が猛威を振るう中、新規会員登録を受け取る度に、医療従事者の皆様に多くの患者が救われている事を深くありがたく感じます。今年もドナー様への感謝と共に良い情報の発信に努めてまいります。

角膜移植患者の会 会長 野寄 昭子

Twitter

角膜センター・アイバンクは、Twitterでも各種情報を発信しております。

2022年は、より多くの方へ届くよう第25回ドナーファミリーの集い®のアカウントとの連携を図りました。

移植医療を多くの方に知っていただけるよう、これからも様々なお知らせをまいります。



一般啓発活動 Public Relations

DONOR FAMILY DAY

10月30日ドナーファミリーの集い®は25回目を迎え、雲一つない秋晴れの下、KDDIホールにて開催されました。

1998年よりスタートした本会は、今年から視覚健康財団が主催となり感染症対策を講じたうえで、3年ぶりにドナーファミリー・レシピエント・メディカル・サポーターが一堂に会することができました。



ご挨拶

- 厚生労働省 健康局難病対策課移植医療対策推進室室長 西嶋康浩様
- ライオンズクラブ国際協会 330 A 地区ガバナー 増田正明様
- 東京歯科大学市川総合病院 病院長 西田次郎
- ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社ビジョンケアカンパニー代表取締役プレジデント 森村純様
- 東京麻布ライオンズクラブ 会長 金子全宏様

こえ

ドナーファミリーは故人のお人柄や献眼をご決断された心境、レシピエントはドナーに対する感謝のメッセージを、俳優連合のお2人による朗読とビデオレターで発表しました。

また、平山オサマ先生より角膜移植医になられた軌跡やドナーへの感謝、レシピエントへの愛情あふれるスピーチをしていただきました。



「象の背中〜旅立つ日〜」上映・対談

「象の背中〜旅立つ日〜」は、神様に余命宣告をされた象のお父さんの、残された時間から旅立ち後の家族への思いをアニメーションで再現した作品で、誰もが経験する別れの悲しみの中にも変わることのない家族の愛があふれ、温かな気持ちにさせてくれるものでした。

今回はこのアニメーションを手掛けられた作家の城井文さんにお越しいただき、アニメーション制作のお話や日本語の表現からみられる倫理観や日本人らしさなどのほかに、様々な経験や倫理の学びで得られたものが作品に結びついていることが分かる、とても興味深い内容のお話をうかがうことができました。



展示コーナー

ホワイエでは城井文さんの作品原画や絵本を展示し、アニメーション作品の上映も行いました。



また、共催・協力アイバンク及び日本臓器移植ネットワークの掲示物も展示しました。

合唱

児童劇団「大きな夢」による“ぼくのこころもありがとう”の合唱は映像での参加となってしまいましたが、心を込めて歌ってくれた気持ちは会場の皆様に届いたことでしょう。



【寄付者一覧】

2022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。
(※お名前のご公表をご承いただいた団体・企業・施設および個人名のみ掲載させていただいています)

- 個人 武井邦子様 太田進様 島田和佳様 一之瀬美千子様 須貝茂夫様 井本正信様 木内利男様
高橋ヤチヨ様 鈴木日出子様 長谷川たつ子様 佐々木高明様 樽林弘様 山田貴久子様 久保田二郎様
内山元様 田中愛子様 石橋昇様 篠塚正一様 山田勸様 岡本正夫様 小島武彦様

団体 (*敬称省略) 千葉県眼科医会

2022業績 Achievements

■ 英文論文

1. Nishisako S, Yamaguchi T, Hirayama M, Higa K, Aoki D, Sasaki C, Noma H, Shimazaki J. Donor-Related Risk Factors for Graft Decompensation Following Descemet's Stripping Automated Endothelial Keratoplasty. Front Med (Lausanne). 2022 Feb 4;9:810536. doi: 10.3389/fmed.2022.810536. eCollection 2022. (Impact Factor =5.058)
2. Nishisako S, Yamaguchi T, Kusano Y, Higa K, Aoki D, Sasaki C, Shimazaki J. The predictability of graft thickness for Descemet's stripping automated endothelial keratoplasty using a mechanical microkeratome system. Sci. Rep. 2022 Dec;12, 22210, doi:10.1038/s41598-022-26679-w. (Impact Factor =4.996)
3. Matsumura T, Yamaguchi T, Higa K, Inatani M, Shimazaki J. Reply to Comment on: Long-Term Outcome After Superficial Keratectomy of the Abnormal Epithelium for Partial Limbal Stem Cell Deficiency. Am J Ophthalmol. 2022 Mar 13;S0002-9394(22)00093-9. doi: 10.1016/j.ajo.2022.03.003. (Impact Factor =5.488)
4. Kanehira C, Yamamoto M, Hirouchi H, Ishizuka S, Sakiyama K, Higa K, Murakami G, Abe S. Tendinous annulus of Zinn for a common origin of the extraocular rectus muscles: A histological study of the orbital apex from donated elderly cadavers, Anat Sci Int, 97 (2022) 369-379. doi:10.1007/s12565-022-00649-8.(Impact Factor =1.741)
5. Inaba T, Ohnishi-Kameyama M, Liu Y, Tanaka Y, Kobori M, Tamaki S, Ito T, Higa K, Shimazaki J, Tsubota K. Quercetin improves lacrimal gland function through its anti-oxidant actions: Evidence from animal studies, and a pilot study in healthy human volunteers. Front Nutr. 2022 Oct 6;9:974530. doi: 10.3389/fnut.2022.974530. eCollection 2022. (Impact Factor =6.590)
6. Cho KH, Machida T, Yamamoto M, Kitamura K, Shimazaki J, Iimura J, Higa K, Murakami G, Abe SI. Lost or fragmented bony septum of the optic canal facing the sphenoid sinus: a histological study using elderly donated cadavers. Surg Radiol Anat. 2022 Apr;44(4):511-519. doi: 10.1007/s00276-022-02910-1. Epub 2022 Mar 4. (Impact Factor =1.354)

■ 和文総説

1. 武田太郎, 坂本ゆり, 原祐子, 坂根由梨, 竹澤由起, 三谷亜里沙, 井上英紀, 白石敦, 安久万寿子, 石垣理穂, 岡部素典, 吉田淑子, 川村真理, 佐々木千秋, 夢田まや子, 長井一浩, 星陽子, 横手典子. わが国における羊膜バンクの活動報告と移植状況 2020年版. あたらしい眼科 Vo.39 No.3: 384-386, 2022 別冊.

■ 国際学会

The Association for Research in Vision and Ophthalmology(ARVO)2022, Denver, CO, USA, 2022/5/1-5.

1. Yamaguchi T, Yagi-Yaguchi Y, Suzuki T, Kasamatsu H, Higa K, Sugimoto M, Noma H, Shimazaki J. Transcriptomic and metabolomic analyses of Fuchs endothelial corneal dystrophy and bullous keratopathy.

World Cornea Congress VIII, Chicago, IL, USA, 2022/9/28-29.

1. Shimazaki J, Satake Y, Higa K, Yamaguchi T, Noma H, Tsubota K. Long-term Outcomes of Cultivated Cell Sheet Transplantation for Treating Total Limbal Stem Cell Deficiency.

■ 国内学会

第46回日本角膜学会総会・第38回日本角膜移植学会, 石川県金沢市, 2022/2/10-12.

1. 比嘉一成, 木本玲緒奈, 樋口順子, 西迫宗大, 平山雅敏, 島崎潤, 榎村重人. ヒト角膜由来オルガノイド培養における前駆細胞マーカーの発現.
2. 平山雅敏, 佐々木千秋, 西迫宗大, 青木大, 山口剛史, 島崎潤. COVID-19 感染症流行期間での当院における献眼の動向.
3. 西迫宗大, 山口剛史, 青木大, 佐々木千秋, 比嘉一成, 島崎潤. 機械式マイクロケラトームによる DSAEK グラフト作製の精度.

第21回日本再生医療学会総会, WEB 開催, 2022/3/17-19.

1. 比嘉一成, 木本玲緒奈, 樋口順子, 西迫宗大, 平山雅敏, 島崎潤, 榎村重人. ヒト角膜中央部分から作製した前駆細胞マーカーを発現するオルガノイド.

第313回東京歯科大学学会・総会, WEB 開催, 2022/6/4.

1. 雨宮妃香莉, 比嘉一成, 山本将仁, 高木貴博, 渡辺元次, 内藤哲, 福田謙一, 阿部伸一. マウス骨格筋由来筋芽細胞(C2C12)を用いた三次元鍵分化誘導モデル作成の検討.

第20回日本組織移植学会・学術集会, 京都府京都市, 2022/8/5-7

1. 佐々木千秋. 当院羊膜バンクの更なる発展に向けた取り組み.

第58回日本移植学会総会・学術集会, 愛知県名古屋市, 2022/10/13-15.

1. 佐々木千秋. COVID-19 感染症流行期間での当院における献眼の動向.

第76回日本臨床眼科学会, 東京都千代田区, 2022/10/13-16.

1. 鈴木孝典, 山口剛史, 谷口紫, 笠松広嗣, 比嘉一成, 野間久史, 杉本昌弘, 島崎潤. Fuchs 角膜ジストロフィの前房水のメタボローム解析.

■ 国内学会シンポジウム・セミナー

第55回臨床腎移植学会, WEB 開催, 2022/2/23-25.

1. 青木大. 心停止後腎提供の実態—ドナーコーディネーターの経験を共有する—. [JATCO 共催シンポジウム]
2. 青木大. 特別発言: 心停止後、組織提供に至った事例. [JATCO 共催シンポジウム]

第58回日本移植学会総会・学術集会、愛知県名古屋市、2022/10/13-15

1. 青木大. 組織移植コーディネーターの環境と処遇の現状. 男女共同参画委員会企画「日本移植学会男女共同参画委員会 令和4年度医学生、研修医等をサポートするための会」(共催:日本医師会・日本移植学会) 移植ドナーコーディネーターの処遇改善には何が必要か.

第21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, 2022/11/18-20.

1. 青木大. ドナー移植コーディネーター各論(組織移植のコーディネーション).

■ 国内講演

1. 西迫宗大. 角膜. 2021年度第2回日本組織移植学会認定コーディネーターセミナー, WEB 開催, 2022/1/30.
2. 青木大. 移植医療におけるアイバンクの役割. 熊本県院内コーディネーター講演会, WEB 開催, 2022/2/16.
3. 佐々木千秋. 臓器提供意思確認の取り組み〜Routine Referral System〜. 熊本県院内コーディネーター講演会, WEB 開催, 2022/2/16.
4. 青木大. コロナ禍における組織バンク活動. 藤田医科大学ばんだね病院, 臓器移植 WEB 講演会「組織移植について」2022/2/24.
5. 比嘉一成. 細胞培養と移植の安全性. 杏林大学保健学部, WEB 開催, 2022/7/23.
6. 青木大. 移植医療における感染制御. 杏林大学保健学部, WEB 開催, 2022/7/23.
7. 佐々木千秋. アイバンクと角膜移植. 杏林大学保健学部, WEB 開催, 2022/7/23.
8. 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 2022年度認定医セミナー (E-learning), WEB 開催, 2022/8/30-9/25.
9. 佐々木千秋. アイバンクと角膜移植. 薬剤部見学, 市川市, 2022/1/19.
10. 佐々木千秋. アイバンクと角膜移植. 薬剤部見学, 市川市, 2022/7/13.
11. 佐々木千秋. アイバンクと角膜移植. 薬剤部見学, 市川市, 2022/10/5.
12. 佐々木千秋. 角膜提供について. 千葉県警察講義, 千葉市, 2022/11/16.

■ 啓蒙(新聞)

1. 島崎潤. 「角膜移植 コロナ禍で減少」. 読売新聞. 2022/11/7.

東京歯科大学眼科
2022年アニュアルレポート発刊にあたり
皆様にご協力いただきました。
ありがとうございました。

医療法人社団 安藤眼科医院

大塚製薬株式会社

医療法人社団 慶翔会

さたけ眼科

参天製薬株式会社

医療法人社団 瑤哲会 島崎眼科

千寿製薬株式会社

南旺グループ

株式会社フカガワ

株式会社ペガサス グローバル エクスプレス

HOYA 株式会社

株式会社ホワイトメディカル

医療法人社団 南青山アイクリニック

医療法人社団 春光会 宮久保眼科

医療法人社団 爽見会 吉野眼科クリニック

ロートニッテン株式会社

わかもと製薬株式会社

市川シャポー眼科

長谷川眼科クリニック

(敬称略)

いつもお世話になります。



安藤 浩 江口 亮 安藤 展代
石川 暢子 戸野塚 敏恵 近藤 亜紀

松田本院 / 0465-83-4545

足柄上郡松田町惣領965-1
小田急線新松田駅歩1分

小田原クリニック / 0465-38-0344

小田原市成田168
小田原厚木道路小田原東インターそば
国道255号線添

南足柄クリニック / 0465-73-1515

南足柄市関本569
伊豆箱根鉄道大雄山線大雄山駅歩1分

<http://www.andoganka.com/>



医療法人社団 瑤哲会
島崎眼科

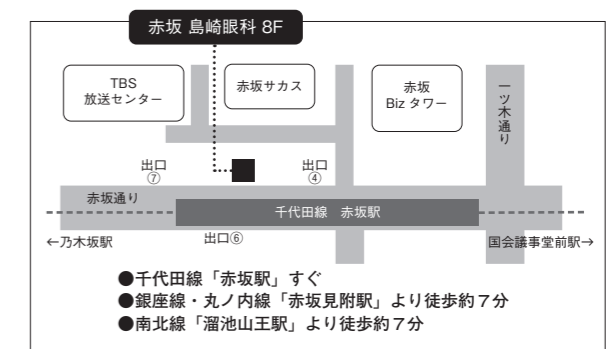
2023年1月に移転いたしました

東京都港区赤坂 5-4-8

クレールタイヨ 8F

Tel:03-3589-3518

<http://www.shimazaki-eye.com/>



私たち慶翔会は『患者さまに最高の眼科医療を最高のサービスでお届けする。そして患者さまのQOL向上(ゴキゲンな笑顔)のお役に立つ』という理念で診療をしております。

慶應義塾大学病院、東京歯科大学市川総合病院、東京歯科大学水道橋病院、東京医科大学病院のご協力のもと、先端医療とともに地域に密着し、患者さまに満足していただけるクリニックになるよう努力してまいります。

《医療法人社団 慶翔会》運営クリニック

両国眼科クリニック ●院長 岩崎 美紀

東京都墨田区両国4-33-12 グランアルブル両国1F
☎ 03-5600-6886 <http://www.ryogoku.or.jp>

飯田橋眼科クリニック ●院長 吉野 真未

東京都千代田区飯田橋3-10-10 ガーデンエアタワー 2F
☎ 03-5276-2722 <http://www.iidabashi-eye.com>

新宿眼科クリニック ●院長 坂田 実紀

東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー3F
☎ 03-5330-1788 <http://www.shinjuku-eye.com>



理事長

深川 和己

Kazumi Fukagawa M.D.

ドライアイ治療剤(ムチン産生促進剤) 薬価基準収載

ムコスタ®点眼液UD2%

Mucosta® ophthalmic suspension UD2% レバミビド懸濁点眼液

◇効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等は、添付文書をご参照ください。

製造販売元 **大塚製薬株式会社**
東京都千代田区神田司町2-9

文献請求先及び問い合わせ先 **大塚製薬株式会社 医薬情報センター**
〒108-8242 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー

〈19.11作成〉

α₂ 作動薬 / 炭酸脱水酵素阻害薬配合剤
緑内障・高眼圧症治療剤

アイラミド®配合懸濁性点眼液

ALAMIDE® COMBINATION OPHTHALMIC SUSPENSION

プリモニジン酒石酸塩・プリンゾラミド配合懸濁性点眼液
処方箋医薬品 ^{※1} 注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

効能又は効果、用法及び用量、警告・禁忌を含む使用上の注意等については添付文書をご参照ください。

製造販売元 **千寿製薬株式会社**
大阪府中央区瓦町三丁目1番9号

文献請求先及び問い合わせ先：
千寿製薬株式会社 カスタマーサポート室
〒541-0048 大阪府中央区瓦町三丁目1番9号

03532

薬価基準収載

提携 **大塚製薬株式会社**
東京都千代田区神田司町2-9

文献請求先及び問い合わせ先：
大塚製薬株式会社 医薬情報センター
〒108-8242 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー

2021年4月作成

市川駅北口より徒歩3分【Web/ 電話予約 OK】

さたけ眼科

対象疾患

角膜疾患、白内障、緑内障、翼状片、ドライアイ、アレルギー性結膜炎、その他、眼科全般ご相談ください。

診療時間

	月	火	水	木	金	土
午前 9:00-12:00	●	●	●	-	●	●
午後 14:30-18:00	●	手術	●	-	●	-

※受付は終了30分前までとなります
※土曜日は9:00-13:00

市川市市川2-2-12

ご予約・お問い合わせ Tel **047-374-3124** <https://satake-eye.com/yoyaku/>

NS Endo-Inserter

HOYA ディスボスライドカニューレ
Model: DK1

販売名: HOYA ディスボスライドカニューレ
認証番号: 229AFBZX00018000
製造販売元: HOYA株式会社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1

角膜内皮移植(DSAEK)に適し、前房内への眼組織挿入操作等に用いるディスポーザブルスライドカニューレです。

HOYA Surgical Optics
HOYA株式会社 メディカル事業部
お問い合わせ先: 関東営業所 〒164-8545 東京都中野区中野4-10-2 中野セントラルパークサウス6F TEL 03-5913-2341

2018-11-20_H50_DK1_AD_IP_01

Imagine Your Happiness

あなたのあしたを想う

Imagine Your Happiness
あなたのあしたを想う

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

すこやかな視界への挑戦

RN ロートニッテン

<https://www.rohto-nitten.co.jp/>

001A11-02

おかげさまで80周年

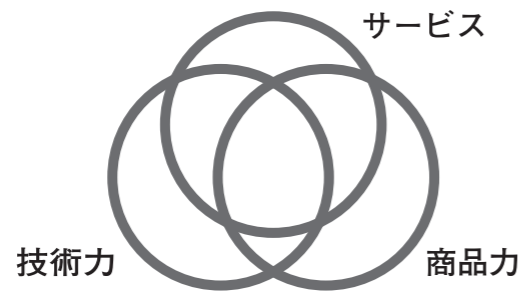


視機能補正の総合事業展開

南旺グループ

グループ理念

人々の生活の質、生き方の質を高めるため視機能の分野でお客様に高い価値(サービス、技術、商品)を提供し積極的に社会に貢献しています。



1941年グループ創業

南旺グループは4社で構成され、視機能の分野を3つの観点(メーカー、卸、小売)から総合的に捉えると同時に、それぞれが独立した専門性を追求しています。

■眼鏡小売部門



お客様は一人おひとり違うということを前提に、生活の質を向上させる品質と技術を提供する眼鏡専門店です。その技術に裏付けされた証としてこども眼鏡専門店「こどもメガネ アンファン」 「ロービジョンセンター」などの独自性の高い価値をお客様に提供しています。

■コンタクト小売部門



コンタクトレンズは高度管理医療機器であるという原点に基づき、お客様の目の健康を第一に考えたコンタクトレンズ専門店です。確実な技術を有した経験豊かなスタッフが、眼科医の処方に基づき快適で安全なコンタクトレンズを提供しています。

■コンタクト製造・卸販売部門



お客様のニーズに適した製品開発を基に、高齢化社会に向け遠近両用コンタクトレンズを提供しています。ISO 13485 国際基準を取得し、製品の品質保証など、品質マネジメントの構築にも積極的に取り組んでいます。

■眼科医療機器卸販売部門



眼内レンズ、眼科医療機器卸販売を行い、眼科開業支援業務など眼科医療に貢献できる部門としてトータルな活動を行っています。

www.ogura-megane.co.jp/company

南旺グループ管理本部

〒102-0093 東京都千代田区平河町 2-11-1 平河町ロンスター 5 階

TEL.03-3263-6873 FAX.03-3263-6899

発泡ゴム保温材 環境に優しい保温材



FUKAGAWA

URL : <http://www.ductnet.com/>
E-mail : fukagawa@ductnet.com

見るものすべてを美しく、安心と信頼の南青山アイクリニック



土日も診療

表参道駅から徒歩5分

お問い合わせ・検査の予約は

☎03-5772-1451

※ 当院は予約制です。お電話にてご予約ください。

専門分野：一般の眼科診療、ドライアイ、白内障手術
円錐角膜、角膜混濁 (PTK)
屈折矯正手術 (レーシック・ICL・リレックス
スマイル・オルソケラトロジー)
緑内障・網膜硝子体外来あり



医療法人社団
南青山アイクリニック

〒107-0061 東京都港区北青山3-3-11 ルネ青山ビル4F

<https://minamiaoyama.or.jp>

南青山アイクリニック

「さっと3秒ステップ・拭きとるだけ」の
ドライアイ・眼病の予防対策

～目元専用の洗浄綿～

オキュソフト

OCuSOFT®

オキュソフトを使ったら
目元トラブルが少なくなりました。



製造販売業者

WHITE MEDICAL

株式会社

ホワイトメディカル

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 5-48-2
TEL. 03 (3802) 0655

MIYAKUBO EYE CLINIC

宮久保眼科

医療法人 春光会

最新の医療
納得の医療
快適な医療

当院の理念

371-0044 前橋市荒牧町 2-3-15

PHONE 027-234-3511 miyakuboeyeclinik.com

Pegasus

株式会社 ペガサス グローバル エクスプレス

**角膜の輸入・通関は、全国の病院より
高い評価をいただいております。**



- 貿易のことなら(株)ペガサス グローバル エクスプレスにお任せください。
- お客様の大切な荷物を、スピーディーに大切にお届けいたします。
- 航空、海上貨物と海外、国内配送との総合的な取り組みでお客様の多様なニーズにお応えします。

株式会社 ペガサス グローバル エクスプレス

本 部： 〒136-0082 東京都江東区新木場 1-8-11
TEL: 03-3522-1555 FAX: 03-3522-1888

成田通関センター (角膜担当部門)
〒286-8601 成田国際空港内 貨物管理ビル604号室
TEL: 0476-29-5729 FAX: 0476-32-8976

ホームページ: <http://www.pegasus-group.com/>

眼科手術補助剤、眼科用副腎皮質ホルモン剤<トリアムシノロンアセトニド>製剤
処方箋医薬品 (注意 - 医師等の処方箋により使用すること) 薬価基準収載

マキュエイド® 眼注用40mg

MaQaid® OPHTHALMIC INJECTION 40mg

本剤の「効能・効果」、「用法・用量」、「禁忌を含む使用上の注意」等の詳細につきましては製品添付文書をご参照ください。

※資料請求先 わかもと製薬株式会社 メディカルインフォメーション

製造販売元  **わかもと製薬株式会社**
東京都中央区日本橋本町二丁目2番2号


2017.11.K



市川シャポー眼科

〒272-0034 千葉県市川市市川 1-1-1 シャポー市川 B1
TEL:047-326-1294 FAX: 047-326-1294

- 院長/佐賀正道
- 受付時間/
 - 月・火…AM11:00～PM1:30 PM3:00～5:30
 - 水……AM11:00～PM1:30 PM3:00～7:30
 - 木・金…AM11:00～PM1:30 PM3:00～6:30
 - 土……AM11:00～PM1:30 PM3:30～6:30
 - 日・祝…AM10:30～PM12:00 PM1:30～4:30



東京歯科大学市川総合病院より車で約9分
JR 総武線市川駅ビル内

長谷川眼科クリニック

〒272-0033 千葉県市川市市川南 1-1-1
I-Link タウンいちかわザ タワーズ イースト 214
TEL:047-318-3680 FAX: 047-318-3680

- 院長/長谷川次郎
- 受付時間/
 - 月・水・金…AM9:30～PM12:00 PM3:00～6:00
 - 火……………AM9:30～PM12:00
 - 土……………AM9:00～PM12:00
- 休診日/木・日・祝



東京歯科大学市川総合病院より車で約9分
JR 総武線市川駅南口より徒歩1分



吉野眼科クリニック

「爽やかに見よう！」を合言葉に、医療法人社団爽見会として生まれ変わりました。

〒110-0005 東京都台東区上野 1-20-10 風月堂本社ビル 6階
電話：03-3839-5092 Fax：03-3832-3730



Special Issue
Definition and Diagnostic Criteria of Dry Eye I
 Historical Overview and Future Directions

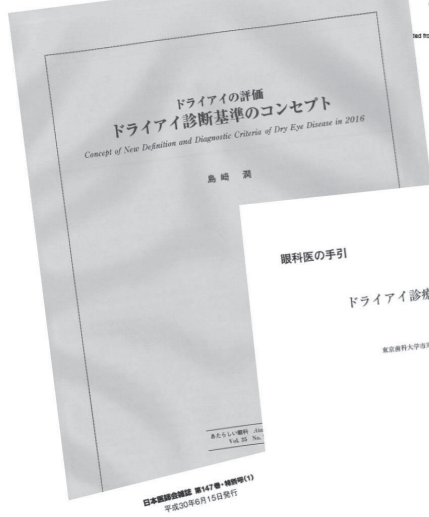
Jun Shimazaki
 Department of Ophthalmology, Tokyo Dental College, Ichikawa General Hospital, Ichikawa, Chiba 272-8513, Japan.

RESEARCH ARTICLE
Effectiveness of bandage contact lenses application in corneal epithelialization and pain alleviation following corneal transplantation; prospective, randomized clinical trial

Jun Shimazaki, Chia Shigeyuki, Yumiko Sogabe, Masumi Dorigo, and Salka Dem

SCIENTIFIC REPORTS
A Prospective, Randomized Trial of Two Mucin Secretagogues for the Treatment of Dry Eye Syndrome in Office Workers

Jun Shimazaki, Chia Shigeyuki, Yumiko Sogabe, Masumi Dorigo, and Salka Dem



読めばわかる! わかれば変わる! ドライアイ診療

島崎 潤
 東京歯科大学市川総合病院眼科

即、実践できる診断手順と治療方法を知り「大した病気でない意識、ワンパターン処方」を払拭し患者さん大満足の診療に変えていこう!!

MEDICAL VIEW

進行性円錐角膜に対する角膜クロスリンク治療
 島崎 潤, 加藤 晋子
 円錐角膜に対する角膜クロスリンク治療の手術的治療法
 東京歯科大学市川総合病院眼科, 東京歯科大学市川総合病院眼科

角膜クロスリンク治療に対する効果的治療法
 Jun Shimazaki and Naoko Kato
 Guidelines Preparation Committee for Corneal Crosslinking, the Japan Keratoconus Society
 Department of Ophthalmology, Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital, Ichikawa, Chiba, Japan

iovs Investigative ophthalmology & visual science
 2018, Volume 59, No. 14
 iovs.arvojournals.org

Dry Eye - Celebrating the 25th Anniversary of the Japanese Dry Eye Society

島崎 潤



Efficacy and Safety of Long-term Corticosteroid Eye Drops after Penetrating Keratoplasty
 Prospective, Randomized, Clinical Trial

Jun Shimazaki, MD, Kazuo Tsubota, MD, and K. Tsubota, MD

Analysis of Videokeratography after Penetrating Keratoplasty
 Topographic Characteristics and Effects of Removing Running Sutures

Jun Shimazaki, MD, Kazuo Tsubota, MD

軽度円錐角膜に対する屈折矯正
 Refractive Correction in Mild Keratoconus

島崎 潤

Prospective, Randomized Study of the Efficacy of Transplantation

Jun Shimazaki, MD, Naoko Kato, MD, Masahiro Konno, MD, Yusuke Matsui, MD, Susumu Shimizu, MD, and Kazuo Tsubota, MD

Intraoperative Versus Postoperative Suture Adjustment After Penetrating Keratoplasty

J. Shimazaki, M.D., S. Shimazaki, M.D., and K. Tsubota, M.D.

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 (2023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	松前	福井	福井	谷口	
3診	滝	黒木	黒木	鈴木	松前	
5診	加山	鈴木	橋/笠松	緑内障(藤掛)	笠松	
6診	萩原	三村/加山	橋	橋	滝/三村	
午前						
午後	角膜再生 島崎、富田 (第2・第4)	角膜移植 山口、富田、 福井、松前、 笠松、黒木、 鈴木 (第2・第4)	角膜知覚再建 山口 (第2・第4)	緑内障 藤掛 特殊CL 佐竹	CL 秦、萩原、橋 (第2または第3)	
専門 外来	網膜 山田(第4)	ドライアイ 小野 (第2・第4・第5)	円錐角膜 加藤(第3)			



東京歯科大学水道橋病院 眼科

Department of Ophthalmology, Tokyo Dental College Suidobashi Hospital

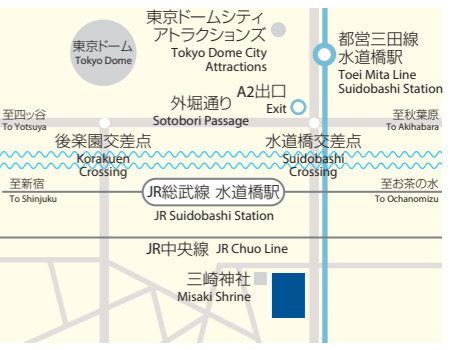
〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町2-9-18 TEL 03-5275-1856(眼科直通)

[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) 第2,4週は休診
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	緑内障外来 太田	手術 白内障・ 緑内障・ 屈折矯正・ 網膜疾患	緑内障外来 太田	一般外来 上原



発行：東京歯科大学眼科
 発行人：島崎 潤
 発行日：2023年2月

Published by: Department of Ophthalmology,
 Tokyo Dental College
 Publisher: Jun Shimazaki
 Date of Publication: February 2023

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.