





## 東京歯科大学眼科 年次報告書 2020

#### 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.30**

January 1-December 31, 2020



東京歯科大学眼科 年次報告書 2020

## コロナに始まり、合併に暮れる

2020 : beginning with COVID-19 and ending with integration with Keio University

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



2020年に全国民を巻き込んだ COVID-19 によって、ほとんどすべての学会や講演会は中止かオンラインとなり、眼科もアイバンクも大きな影響を受けた。幸いにして、眼科も角膜センターも誰も発症者はなく年末を迎えることができたが、新しい年への影響はまだ見通しが立ちづらい。早く元に戻りたいという気持ちもあるが、将来のどこかで起こるはずだった変化が加速された一面もあり、これをいかに良い方向に取り入れていくかが来年の課題になると思う。

そうした中で、市川病院眼科には明るいニュースもあった。角膜移植の主要原因になっている角膜浮腫(水疱性角膜症)の治療として、10年ほど前から行ってきた DSAEK に加えて、デスメ膜と内皮細胞のみを移植する DMEK を積極的に行うようになった。いざ行うにあたっては、複数の執刀医が一斉に取り組むことで、問題点の克服に立ち向かうことができるのが当科の強みである。(「トピックス」参照)一方、基礎研究の分野でも、山口剛史講師が中心となって

行ってきた「前房環境仮説」研究が、一つの到達点に達した年となった。角膜移植後の内皮減少の原因が、「前房水を始めとする角膜内皮細胞を取り巻く環境」にあるということを、臨床サンプルと動物モデル、オミクス解析を駆使して証明し、2020年5月号の Scientific Advances 誌に発表された。(「トピックス」参照)また、長年臨床面で著しい貢献を果たしてきた冨田大輔先生が、研究面での業績も加えて講師に就任したことも今後につながる明るいニュースである。

そうした中、年の瀬も近い時期に飛び込んできたのが、「東京歯科大学と慶應義塾大学、2023年4月の合併に向けた協議開始」のニュースである。東京歯科大学創立者が福沢諭吉門下といった歴史的な関係に加え、市川総合病院医師の大半が慶應出身といった関係から、ある意味必然の成り行きと捉える向きもあるが、実際に働くものとしては、今後の成り行きが気になるところではある。





The 2020 COVID-19 pandemic has affected every aspect of our activities here, including the running of our outpatient clinic, surgical activities, and eye banking. Moreover, no one yet knows how things will develop with this crisis as we move forward into 2021. Of course, it is imperative that we are constantly ready to deal with any medical needs that the pandemic brings. However, at the same time, we must also think strategically about the future.

This year has brought some good news at our department. Assistant Professor Takefumi Yamaguchi and his group published a study in Science Advances on the relationship between post-keratoplastic corneal endothelial damage and

alterations in the aqueous humor. This was a great achievement. We would also like to congratulate Dr. Daisuke Tomida on his promotion to Assistant Professor. His work has focused on clinical activities and basic research with regard to the role of cytokines in tears arising from ocular surface disorders.

November brought news in the media of the planned integration of Tokyo Dental College into Keio University in 2023, which will have come as a surprise to many. While the future direction of our work here remains to be determined, this merger will, no doubt, produce many fundamental, and hopefully positive, changes in the future of Ichikawa General Hospital.

# Highlights in 2020

## パンデミック時代のアイバンク活動

#### 角膜センター Topic

#### Eye banking during a pandemic

コロナのパンデミックはアイバンク活動にも影響を及ぼした。国内ドナーの提供が減り、待機期間 も延長した。感染不明ドナーの扱いが明らかでなかったが、検査体制も整ったので回復に期待し たい。一方、かねてより協力体制にあった慶大眼球銀行の業務が、(一財)視覚健康財団に移行さ れたという前向きな動きもあった。今後のアイバンク活動の活性化につながると期待される。

The COVID-19 pandemic has had a negative impact on eye banking. We have witnessed a severe decrease in corneal donation, which we believe may be due to confusion regarding the criteria pertaining to corneal recovery from donors who may have had COVID-19. Not all the news has been bad, however. The Keio University Eye Bank, a long-term partner of ours, has launched a new organization, the Vision and Health Foundation. We intend to collaborate strongly with this new organization with the aim of further enriching eye banking activities here at TDC.



## 山口講師チームの研究、花開く!

Great achievements in research by Dr. Yamaguchi

ここ数年「角膜移植後の内皮減少は、前房水などの微小環境の異常にある」という 仮説で研究を行ってきた山口講師チームが、その集大成を Science Advances 誌に 発表した。Impact factor 10 点以上の雑誌での発表は久しぶりである。臨床サンプル 解析、動物モデル、オミクスを組み合わせた研究は、国際的にも高い評価を受けた。 今後は治療法の開発に向けて更なる発展が期待される。

Assistant Professor Takefumi Yamaguchi has continued to dedicate himself to his research. His working hypothesis is that decreases in corneal endothelium following corneal transplantation are associated with an altered microenvironment (or aqueous humor). His untiring efforts have yielded great results, with his work recently seeing publication in a leading medical journal, Science Advances (Sci Adv 2020; 6: eaaz5195). His work covers many aspects of pathological processes and uses clinical sample analysis, multiomics, and animal models.



## 全集中、DMEK! **DMEK** is coming!

水疱性角膜症に対してはDSAEKが標準治療となっているが、世界的にはさらにDMEKが取り入れられており、当科でも 2019年より積極的に行うようになった。行うにあたって、複数の執刀医が一斉に取り組むことで議論を深め、問題点の克 服に立ち向かえるのが当科の強みである。2020年末までに78件を施行し、水疱性角膜症に対する第一選択になりつつある。

As a leading center for corneal transplantation, we treat a large number of patients with corneal edema. While DSAEK has been the main surgical approach to this problem hitherto, we have recently started to focus intensively on DMEK instead. One of the strengths of our department is that we always strive to work as a team, routinely sharing our surgical experiences of DMEK through video presentations.

## どうなる!? 慶應義塾との合併

#### **Integration with Keio University**

11月の末に、各メディアから「東京歯科大学と慶應義塾大学、2023年4月の合併に向けた協議開始」 というニュースが流れた。内部のわれわれにとっても寝耳に水のニュースではあったが、長年にわた る両校の歴史からみれば驚きはないと考える向きもある。市川総合病院の将来に関する協議はまだ これからのようであるが、今後の進展に目が離せないところである。

In November, the media announced that discussions had commenced on the merger of Tokyo Dental College with Keio University in April 2023. Little has been decided, as yet. However, there is no doubt that this will have a great impact on the future of the Ichikawa General Hospital and activities at our department. Needless to say, we will be keeping a close watch on future developments.

Topic 5 水道橋

### 多焦点眼内レンズの選定療養を導入

Multifocal intraocular lenses now available for small additional fee

白内障手術は保険適用だが、多焦点眼内レンズを用いる場合は先進医療、実質的には自費であった。2020 年4月から基本的手術技術が保険適用、多焦点レンズに関わる費用が自費という選定療養になった。水道 橋病院ではいち早く選定療養を導入し、多焦点レンズをご希望の患者様に対応している。

Most surgical procedures for cataracts are covered by national health insurance in Japan. Up until recently, however, the patients themselves were responsible for the cost if they wanted a multifocal intraocular lens, as this is an advanced technology. This situation has now changed, and since April 2020, the basic fee has been covered by national health insurance, with the patient only needing to pay an additional fee. Such lenses are now available to our patients under this new scheme at the Suidobashi Hospital.

## オンラインを活用したスタッフ連絡

#### **Staff communication using online tools**

新型コロナ感染予防対策として、検査室や診察室での対応に加え、患者様と接する眼科スタッフの連 絡はオンラインを用いている。たとえば、各患者様にあった眼内レンズを決める手術前のカンファレ ンスは、医師、視能訓練士、看護師が1つの部屋に集まって行っていたが、現在は、各自のコンピュー ターを使ってWeb会議形式で行っている。これにより、感染対策をさらに強化している。

Preventing the spread of COVID-19 in examination and consultation rooms is an important issue, and measures to do so have been taken. These have included the use of online tools to facilitate safe communication between staff. Traditionally, doctors, orthoptists, and nurses have gathered together in one room with the aim of discussing which would be the most appropriate intraocular lens for each patient before embarking on the surgical procedure required. Now, such discussions are held via online communication, thus helping prevent the potential spread of disease.







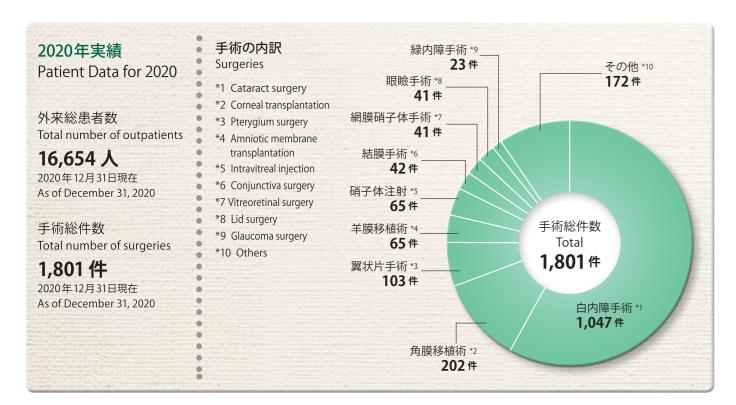


# 市川総合病院 Ichikawa General Hospital

※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.



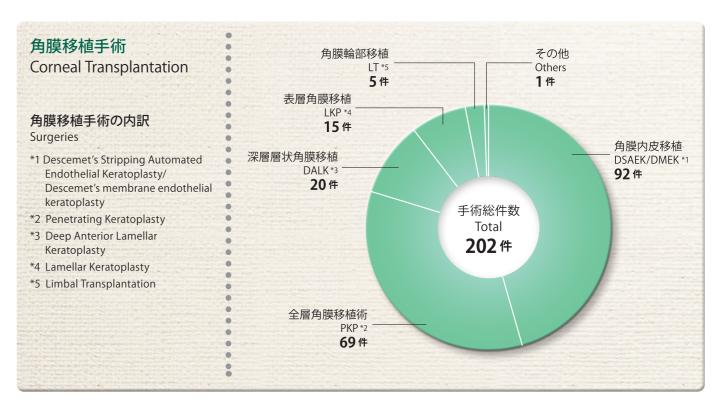
2020年は、COVID-19の影響で眼科手術は大幅な減少と なりました。全体として前年度比で約32%減少し、特に白内 障手術が500件近く少なくなったことが最大の要因と思われ ます。秋以降は手術件数もだいぶ戻ってきていますが、パン デミックの収束状況によっては、2021年も影響を受ける可能 性があると懸念されます。

The advent of the COVID-19 pandemic this year resulted in a large reduction in the number of surgical procedures we were able to perform, with some 500 fewer cataract surgeries than usual being carried out, in particular, leading to an overall decrease of some32%. Although the number of surgeries saw something of a rebound in the autumn, we anticipate a continued downward trend due to the COVID-19 pandemic in

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

COVID-19 は角膜移植にも大きな影響を及ぼし、特に国内 ドナー提供数の減少を招きましたが、幸い海外ドナーによる 移植は継続され、夏以降はほぼフル回転となりました。その 結果、眼科手術全体に比べると減少幅は少なく、全層角膜 移植、内皮移植は2019年とさほど変わらない件数が施行さ れました。

The COVID-19 pandemic has also had a big effect on our corneal transplant activities. The number of domestic donors, in particular, saw a large decrease. Fortunately, however, we were able to continue with our work due to supplies from overseas, with stocks almost returning to normal levels after the summer. This meant that the number of corneal transplants we were able to perform was not affected as badly as other types of surgery.







#### スタッフ紹介 Staff members

#### 常勤医 Senior Staff



島﨑 潤 教授 市川総合病院 部長 Jun Shimazaki Chief of Ichikawa General Hospital

福井正樹

Masaki

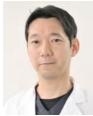
谷口 紫

助教

Yukari

Yaguchi

Fukui



山口剛史 講師 Takefumi Yamaguchi

松村健大

Takehiro

Matsumura

助教



冨田大輔 講師 (2020年10月より 現職) Daisuke



Tomida Assistant Professor



平山雅敏 助教 Masatoshi Hirayama



三村 璃々子 臨床専修医 Ririko Mimura



草野雄貴 臨床専修医 Yuki Kusano





鈴木孝典 臨床専修医 (2020年4月~) Takanori Suzuki



長谷川岳史 臨床専修医 (2020年10月~) Takeshi Hasegawa



木村 芽以子 臨床専修医 (2020年3月まで) Meiko Kimura



臨床専修医 (2020年9月まで) Aya Takahashi

髙橋 綾

#### 客員教授·非常勤講師 Visiting Professors/Visiting Assistant Professors .....



小野眞史 非常勤講師 日本医科大学眼科 准教授 Masafumi Ono

Visiting Assistant



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

iting Assistant

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



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

#### 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 さたけ眼科 院長 Yoshiyuki Satake Visiting Assistant



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



東京慈恵会医科大学 附属病院 講師 Seika Den Visiting Assistant



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



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

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

#### コメディカル Co-Medical



伊勢田 博之 視能訓練士 Hiroyuki Iseda



松本夕月 視能訓練士 Yuzuki Matsumoto



荻野理香 視能訓練士 Rika Ogino



三浦 舞 視能訓練士 Mai Miura



高田 えり菜 視能訓練士 Erina Takata



梅澤孝輔 視能訓練士 Kosuke Umezawa



髙倉朱里 視能訓練士 Akari Takakura

2020年活動報告 Activity Report 市川総合病院 Ichikawa General Hospital





# アニュアルレポート 東京歯科大学眼科の

# 進歩と未来

東京歯科大学眼科の歴史を見つめてきたアニュアルレポートも今号で30周年を迎えます。 新しいフェーズに入った東京歯科大学眼科の「臨床・研究・教育」について その「進歩」と「未来」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。



教授 市川総合病院部長 角膜センター長

山口剛史

冨田大輔

福井正樹 助教

平山雅敏 助教

臨床

#### **DMEKシフトが** 一気に加速

島崎 僕は昨年のアニュアルレポート の巻頭言で、市川では人事異動による 変化が今後1-2年で形になるだろうと 書いた。それが現実になり、ここにい るメンバーがリーダーシップをとって、 臨床、研究、教育でも中心になってい くフェーズに入ってきたと思います。そ

こで、みなさんと、現状と今後につい て話ができればと思って今回は集まっ てもらいました。

最初は臨床から。今後はどのあたりが トピックスになりそうかね?

山口 まずはDMEKが軌道にのってき たということでしょう。

福井 70-80例ぐらいでしょうか。だ んだん100例に近づいてきています。

島崎 DMEKをいち早く手掛けてきた アメリカ人が言うには、一度DMEKを やるとDSAEKには戻れないと。みんな











そう思う?

冨田 確かに透明性はDMEKかなと。 島崎 僕は始めてちょうど1年ぐらいか な。20眼ぐらいやったんだけど、でき るんじゃないかなと楽観的な気持ちに なっている。もうちょっと嫌な思いをす るのかと思ったんだけど。

山□ 適応をしっかりして、ノウハウを 医局全体で共有すれば、確率は高めら れるのではないかと思います。

島崎 平山先生はこれから始めるとこ ろだけど、やっぱりやりたい方向?

平山 この歯科大という環境であれば やりたいと感じます。みなさんすでに 件数を経験されているので、事前に島 﨑先生に助手としてついたりもできま すし、結果も見ているとチャレンジし たいと思います。

島崎 まったくの一人で始めるのは大 変だよね。そういう意味では今、歯科 大で始めるのはいい選択だと思う。以 前は苦戦してたじゃない? あれは何 が違ったんだろう?

冨田 ムダが多かったんです。術中の ロールの向きで確認してたので、ロー ルで確認できない症状は難しかった。

島崎 2021年はOCT付顕微鏡も入る から、もっと自信をもってできるように なるだろうね。

山口 新時代が来たということは感じ ますね。うちでDMEKをやって先生がビ デオをシェアしているというと、他施 設から参加したいという声も聞きます。 島﨑 オンラインで? いいね。slack で流すとかね。そうすると角膜フェロー などで来ている先生もブラッシュアッ プできたり、また向こうからslackで送っ てきたりね。ぜひやりましょう。



#### 治療の高みを目指して 分野融合・連携が進む

島崎 2020年は山口先生がすばらし い集大成の論文を出したよね。

山口 病態にはかなり迫ることができ たので、次は治療に向かおうと思って います。共同研究の枠組みもいろいろ と整ってきましたし。

島崎 確かに我々の規模で先端の研究 を全部自前でやるのは、今後厳しくな る。だからオミクスとか、AIとか、そ ういうものは共同研究していくことにな るし、共同研究できるのもメリットか なと思う。 冨田先生はどう?

冨田 僕は山口先生の前房水の研究の 枠組みを、涙液と眼表面疾患に移植し て何か新しいことができるのではと考 えています。

島崎 疾患にターゲットを絞るわけで はなくて? 検査系? 病態?

冨田 病気でいえばスティーブンスジョ ンソン症候群が多いです。歯科大には 10年弱で150人ぐらいのスティーブンの 患者さんが通院されていたので、もう 一回見直してみたいなと。同じ人でも、 悪い時は何をやってもダメで、よくなる 時はどんどんよくなるじゃないですか。 それがなぜなのか、少しでも新しい切 り口で、治療の突破口が見つかればと 思っています。

島崎確かに眼表面再建って、一歩踏 み外すと、戻るのが大変。

冨田 でも落ち着くとすっと落ち着い たりとか。それをより早い段階で察知 できて、転げ落ちる二歩ぐらい前で止 められたらと。

島崎 福井先生は?

福井 一つはDMEKの解析を進めてい ます。角膜内皮細胞密度が高ければ術 後の視力の出が早いだろうと予想され るので、いかに角膜内皮細胞密度を保 持して手術が終えられるかを研究した



いと思っています。

島崎 それは山口先生が研究している ような、前房環境で後から減るやつじゃ なくて?

福井 手術手技の問題でどう工夫がで きるかです。S-stampも手術成績の向 上に貢献していると思いますし、preloaded donor 角膜を使用することで手 術時間を短くしたりと、DMEKはいろ いろなところで検討の余地のある手術 だと思いますので。

島崎 DMEKは"積み重ね系"の手術と いうイメージだよね。平山先生は?

平山 僕は引き続き再生医療を研究す る一方で、最近、細胞フリーの医療を 目指す動きというのがある。それで涙 液の細胞ではないところ、エクソソー ムに注目した研究をしています。細胞

フリーの治療というのは今後 導入していきやすい治療だと 思いますので、得られた知見 を動物から検体へと広げて いきたいと思っています。

島崎 10年ぐらい前の歯科 大の臨床研究といえば、お 前は角膜移植だ、お前はドラ イアイだ、みたいな感じだっ たけど、今、聞いていると、 再生医療にも涙液があった り、スティーブンの涙液の分

析があったり、みんな合わさっていて、 それが最終的には患者さんの成績をよ くすることに向かっている。なんだか いい感じだなと思った。



#### 全員が成長できる 教育システムを模索

島崎 じゃあ教育は? 歯科大には全 国から勉強に来てくれるし、研修医も 増えそうだと聞いている。そうすると、 ここにいるメンバーと研修医の間はど んどん離れていくことになるけど、やり 方を変えるべきかね?

山口 今日、手術をしながら、研修医 の先生に眼内レンズの歴史をちょっと 話していたんです。眼内レンズ誕生に まつわるリドレー先生の話とか、みん な知らないんですよね。海外の学会な どに行くとマニアックな話が聞ける場 が必ずありましたが、コロナで行けな くなっているので、独自に教える機会 があってもいいかもしれません。

島崎 僕らがバイキングとかの勉強会 を企画すると、自ずとDMEKのやり方 とか、自分が興味のあるテーマになる し、ジャーナルでもピクニックでも最 先端のことになる。それはそれで必要 なんだけど、温故知新で積み上げてき たものを振り返ったりと、テーマを広 げる努力も必要なのかな。

福井 歯科大にいる先生は、スペシャ リストの先生と、中堅で勉強しに来て いる先生と、眼科を始めた先生の3つ に分かれると思うんですが、実は教え られることだけが勉強じゃなくて、教え ることも僕の中ではすごく大事な勉強 だと思っています。それによって、自分 がわかっていないことに気づいたりす るので。中堅の先生は、現場では下の 先生を教えるというシステムを作るの



はどうでしょう。上の先生から中堅の 先生に教える、中堅の先生はそれによ り学ぶし下の先生にも教えられる。そ うすれば学びの効率が高まるでは。

冨田 歯科大が教育機関でもあるため に、患者さんの数が変わらなくても診 察する側が多くなってしまうことがあ る。一方、患者さんから学ぶことは多 いので、一人の患者さんを2人とか3人 で診るというのはどうでしょうか。あと は実際の手術で、たとえば僕たちは手 を動かさないで、中堅の先生と下の先 生でオペをやってもらうという案も以前 から出ていますよね。移植の助手も経 験にはなりますが、見ているよりは得 るものが大きいと思うので。

島崎もちろん一定のレベルに達して いることと、専門医が近くでスーパーバ イズすることが条件だけどね。

**平山** オーベン(指導医)・ネーベン(研 修医) みたいな仕組みをあえて作っても いいかもしれませんね。僕もオーベン・ ネーベンの時代にすごく楽しかった記 憶がありますし、オーベンにズバズバ 聞けたりするので。



#### 常に後ろに道ができる フロンティアとして

島崎 今後、東京歯科大眼科の立ち位 置はどうなると思う?

山口 日本の角膜医療を見渡すと、世 界から遅れ始めている分野が結構出始 めている。例えば DMEKも周回遅れに なっているとか、世界では始まってい る角膜の神経移植も、やっている施設 がほとんどないとか。世界標準を見据 えて歯科大で新しいことをやり、教育 できる体制をつくることで、未来の角 膜医療を目指したいと思います。

島崎ということは、僕らはもっと突っ 走れということかな。

福井 僕は眼科でも角膜でも、全部の 分野を融合的に見られるというのが大 事だと思います。あとはその中でも自 分の専門性を持ったものがとびぬけて いく、という両方が大事だと。歯科大 はそれぞれの先生の興味が多様である 一方で、話し合って情報を共有し、知

識を蓄えていく文化もある。それぞれ の先生が頑張り、情報を共有して融合 させていった先にまた新たな高みが見 える、そうやって発展していくのが理 想的かなと。

島崎 僕らの間のコミュニケーション が重要ということか。

福井 そうですね。



平山 DMEK にしてみてもそうですが、 他の大きい施設がひるんでいる間に新 しいことにどんどん取り組んで実績を つくるというのが歯科大の強みになる んじゃないかなと。今後も、期待され るところには果敢にチャレンジして先 導的な役割を果たしていくことが大切。 同時に、ちょっと変わり種のことや小

> さいことにも取り組んで、見渡 したときに「あれ、歯科大で1 本何か論文が出てる」とか「成 果が出てるぞ」というようにな ると、おもしろい施設になるの ではないかと思います。

島崎世界を見ながら、コミュ ニケーションをとりながら、新 しいことをやりながら突っ走っ て、みんなで日本の角膜医療の 未来を開いていくと。なんてす ばらしい座談会だろう。



#### 教育・自己啓発 Education

## **Journal Club**

2020.1.6 Face-to-face upright seated positioning for cataract surgery in patients unable to lie flat: Case series of 240 consecutive phacoemulsifications. J Cataract Refract Surg. 2018 Sep;44(9):1116-1122. doi: 10.1016/ i.icrs.2018.06.045. Epub 2018 Aug 2.

2020.1.20 Simple oral mucosal epithelial transplantation in a rabbit model 比嘉一成 Sci Rep. 2019 Dec 2:9(1):18088. doi: 10.1038/s41598-019-54571-7.

2020.1.27 Corneal Injury Detection Using Apple iOS-Based Application Technology. 草野雄貴 Cornea. 2019 Dec 4. doi: 10.1097/ICO.000000000002226. [Epub ahead of printl

2020.2.10 Efficacy and safety of fluticasone furoate nasal spray in Japanese children 富田大輔 with perennial allergic rhinitis: a multicentre, randomized, double-blind, placebo-controlled trial Allergol Int. 2014 Dec;63(4):543-51. doi: 10.2332/allergolint.14-OA-0688.

2020.3.2 Update on Bowman layer transplantation Curr Opin Ophthalmol. 2019 Jul;30(4):249-255. doi: 10.1097/ ICU.0000000000000570.

Epub 2014 Jul 25.

2020.3.9 Topographic, tomographic and biomechanical corneal changes during 谷口紫 pregnancy in patients with keratoconus: a cohort study. Acta Ophthalmol. 2017 Jun;95(4):e291-e296. doi: 10.1111/aos.13296. Epub

2020.3.16 Optical Analysis and Reappraisal of the Peripheral Light Focusing Theory 平山雅敏 of Nasal Pterygia Formation Invest Ophthalmol Vis Sci. 2020 Feb 7;61(2):42. doi: 10.1167/iovs.61.2.42.

2020.3.23 Histological Corneal Alterations in Keratoconus After Crosslinking-松村健大 Expansion of Findings Cornea. 2020 Mar;39(3):333-341. doi: 10.1097/ICO.0000000000002144.

2020.3.30 Predicting the likelihood of need for future keratoplasty intervention using artificial intelligence Ocul Surf. 2020 Feb 28. pii: S1542-0124(20)30027-6. doi: 10.1016/

j.jtos.2020.02.008. [Epub ahead of print]

2020.4.6 An experimental study to test the efficacy of Mesenchymal Stem Cells in reducing corneal scarring in an ex-vivo organ culture model Exp Eye Res. 2020 Jan;190:107891. doi: 10.1016/j.exer.2019.107891. Epub 2019 Dec 5.

2020.5.25 Association of Long-Duration Spaceflight With Anterior and Posterior 草野雄貴 Ocular Structure Changes in Astronauts and Their Recovery. JAMA Ophthalmol. 2020 Apr 2;138(5):1-7. doi: 10.1001/ jamaophthalmol.2020.0673. Online ahead of print.

2020.6.8 Can the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Affect the Eyes? A Review of 三村璃々子 Coronaviruses and Ocular Implications in Humans and Animals Ocul Immunol Inflamm, 2020 Apr 2:28(3):391-395, doi: 10.1080/09273948.2020.1738501. Epub 2020 Mar 16.

2020.6.15 Evaluation of the Risk Factors Associated With Conversion of Intended Deep Anterior Lamellar Keratoplasty to Penetrating Keratoplasty 島﨑潤 Br J Ophthalmol. 2020 Jun;104(6):764-767. doi: 10.1136/ bjophthalmol-2019-314352. Epub 2019 Sep 5.

2020.6.22 Amelioration of Conjunctival Giant Papillae by Dupilumab in Patients 山口剛史 With Atopic Keratoconjunctivitis J Allergy Clin Immunol Pract. 2020 Mar;8(3):1152-1155. doi: 10.1016/

i.iaip.2019.10.011. Epub 2019 Oct 31.

2020.6.29 Accuracy of Intraocular Lens Power Formulas Modified for Patients With 冨田大輔 Keratoconus. Ophthalmology. 2020 Apr 9;S0161-6420(20)30166-4. doi: 10.1016/ j.ophtha.2020.02.008. Online ahead of print.

2020.7.20 Bio-orthogonally Crosslinked Hyaluronate-Collagen Hydrogel for Suture-福井正樹 Free Corneal Defect Repair.

Biomaterials. 2020 Jun 10;255:120176. doi: 10.1016/ j.biomaterials.2020.120176. Online ahead of print.

2020.8.3 An In Vitro Model for the Ocular Surface and Tear Film System. 平山雅敏 Sci Rep. 2017 Jul 21;7(1):6163. doi: 10.1038/s41598-017-06369-8.

2020.8.24 Efficacy and Safety of Long-term Corticosteroid Eye Drops after Penetrating Keratoplasty.

Ophthalmology. 2012 Apr;119(4):668-73. doi: 10.1016/j.ophtha.2011.10.016. Epub 2012 Jan 20.

Descemet's Membrane Endothelial Keratoplasty: Risk of Immunologic Rejection Episodes after Discontinuing Topical Corticosteroids. Ophthalmology. 2016 Jun;123(6):1232-6. doi: 10.1016/j.ophtha.2016.02.001. Fpub 2016 Mar 13.

2020 9 7 Management of vitreous floaters: an international survey the European VitreoRetinal Society Floaters study report. 髙橋綾 Eye (Lond). 2020 May;34(5):825-834. doi: 10.1038/s41433-020-0825-0.

2020.9.28 Global Consensus on the Management of Limbal Stem Cell Deficiency. 松村健大 Cornea. 2020 Jul 6. doi: 10.1097/ICO.000000000002358. Online ahead of

2020.10.5 Extracellular Vesicles and Cell-Cell Communication in the Cornea. 比嘉一成 Anat Rec (Hoboken), 2020 Jun:303(6):1727-1734, doi: 10.1002/ar.24181 Epub 2019 Jun 10.

2020.10.26 Prospective, randomized study of the efficacy of systemic cyclosporine in high-risk corneal transplantation. Am J Ophthalmol. 2011 Jul;152(1):33-39.e1. doi: 10.1016/j.ajo.2011.01.019. Epub 2011 May 12.

2020.11.9 Evaluating Whether Sight Is the Most Valued Sense.

JAMA Ophthalmol. 2019 Oct 3;137(11):1317-1320. doi: 10.1001/ jamaophthalmol.2019.3537. Online ahead of print.

2020.11.16 Regulation of gene expression by miRNA-455-3p, upregulated in the 山口剛史 conjunctival epithelium of patients with Stevens-Johnson syndrome in the chronic stage Sci Rep. 2020 Oct 14;10(1):17239. doi: 10.1038/s41598-020-74211-9.

2020.11.30 New grading system for the evaluation of chronic ocular manifestations in patients with Stevens-Johnson syndrome Ophthalmology. 2007 Jul;114(7):1294-302. doi: 10.1016/

j.ophtha.2006.10.029. Epub 2007 May 1. 2020.12.7 Descemet Stripping Only Supplemented With Topical Ripasudil for Fuchs 福井正樹 Endothelial Dystrophy 12-Month Outcomes of the Sydney Eve Hospital

> Cornea. 2020 Jul 31. doi: 10.1097/ICO.0000000000002437. Online ahead of print

2020.12.21 Severe Corneal Disorders Developed After Brimonidine Tartrate 松村健大 Ophthalmic Solution Use. Cornea, 2017 Dec;36(12):1567-1569, doi: 10.1097/ICO.000000000001370.

#### 新ピクニック

島﨑潤

冨田大輔

第21回 2020.1.6 非視覚性視機能応答~眼と中枢神経の接続~ 平山雅敏

第22回 2020.1.20 "Simple surgical approach with high-frequency radio-wave electrosurgery for . (Dr.Choi 講演)" Ophthalmology. 2010 Nov;117(11):2129-33. doi: 10.1016/ j.ophtha.2010.02.023. Epub 2010 Jun 8.

第23回 2020.3.2 なぜ角膜内皮細胞が減るのか?その病態に迫る. 山口剛中 第24回 2020.3.9

Autologous transplantation of conjunctiva by modifying simple limbal epithelial transplantation for limbal stem cell deficiency. Jpn J Ophthalmol. 2020 Jan;64(1):54-61. doi: 10.1007/s10384-019-00701-7. Epub 2019 Nov 23.

第25回 2020.3.30 Evaluation of TGFBI corneal dystrophy and molecular diagnostic Eye (Lond). 2019 Jun;33(6):874-881. doi: 10.1038/s41433-019-0346-x. Epub 2019 Feb 13.

## 2020 業績 Achievements

#### 2020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	島﨑潤/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	島﨑潤/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)	島﨑潤/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	メチルセルロースを用いた角膜輪部上皮オルガノイドの長期培養法の確立
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 
大塚製薬:研究者主導研究	眼表面への安全性及び 作用機序に関する研究	島﨑 潤、 比嘉一成/分担	カルテオロール塩酸塩 / ラタノプロスト配合点眼液の点眼毒性の評価
Johnson&Johonson: エイエムオー・ジャパン株式会社	研究助成金	島﨑潤/代表	眼表面におけるエクソソームの機能解析

英文論文数:17 インパクトファクター:85.91 一篇あたり:5.37

#### 英文論文

- 1. Shimazaki J, Nomura Y, Numa S, Murase Y, Kakinoki K, Abe F, Kato Y, Okabe H, Kishimoto H, Yamada Y. Prospective, Multicenter, Cross-Sectional Survey on Dry Eye Disease in Japan. Adv Ther. 2020 Jan;37(1):316-328. doi: 10.1007/ s12325-019-01143-w. Epub 2019 Nov 14. (Impact Factor = 3.871)
- 2. Shimazaki J, Satake Y, Higa K, Yamaguchi T, Noma H, Tsubota K. Longterm outcomes of cultivated cell sheet transplantation for treating total limbal stem cell deficiency. Ocul Surf. 2020 Oct;18(4):663-671. doi: 10.1016/ i.itos.2020.06.005. Epub 2020 Jun 27. (Impact Factor =12.336)
- 3. Shimazaki J, Sakata M, Den S, Iwasaki M, Toda I. Tear Film Osmolarity Measurement in Japanese Dry Eye Patients Using a Handheld Osmolarity System. Diagnostics (Basel). 2020 Oct 5;10(10):789. doi: 10.3390/ diagnostics10100789. (Impact Factor = 3.110)
- 4. Shimazaki J, Den S, Satake Y, Higa K. Continuous acellular material accumulation in the anterior chamber associated with corneal endothelial changes. BMJ Case Rep. 2020 Nov 3;13(11):e237417. doi: 10.1136/bcr-2020-237417. (Impact Factor = データなし)

5. Tsubota K, Yokoi N, Watanabe H, Dogru M, Kojima T, Yamada M, Kinoshita S, Kim HM, Tchah HW, Hyon JY, Yoon KC, Seo KY, Sun X, Chen W, Liang L, Li M, Tong L, Hu FR, Puangsricharern V, Lim-Bon-Siong R, Yong TK, Liu Z, Shimazaki J; Members of The Asia Dry Eye Society. A New Perspective on Dry Eye Classification: Proposal by the Asia Dry Eye Society. Eye Contact Lens. 2020 Jan;46 Suppl 1(1):S2-S13. doi: 10.1097/ICL.000000000000643. (Impact Factor =1.521)

Tokyo Dental College Department of Ophthalmology

Annual Report vol.30

- 6. 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):eaaz5195. doi: 10.1126/sciadv. aaz5195. eCollection 2020 May. (Impact Factor =13.116)
- 7. Tomida D, Yagi-Yaguchi Y, Higa K, Satake Y, Shimazaki J, Yamaguchi T. Correlations between tear fluid and aqueous humor cytokine levels in bullous keratopathy. Ocul Surf. 2020 Oct;18(4):801-807. doi: 10.1016/ j.jtos.2020.06.010. Epub 2020 Jul 28. (Impact Factor =12.336)

東京歯科大学眼科 年次報告書 2020 17 16 東京歯科大学眼科 年次報告書 2020

# LL



#### 2020 業績 Achievements

- 8. Hirayama M, Fukui M, Yamaguchi T, Shimazaki J. Management of acute corneal hydrops after laser in situ keratomileusis. J Cataract Refract Surg. 2020 May;46(5):784-788. doi: 10.1097/j.jcrs.000000000000143. (Impact Factor = 2.689)
- 9. Yagi-Yaguchi Y, Kojima T, Higa K, Dogru M, Ibrahim OM, Shimizu T, Tsubota K, Shimazaki J. The Effects of 3% Diquafosol Sodium Eye Drops on Tear Function and the Ocular Surface of Cu, Zn-Superoxide Dismutase-1 (Sod1) Knockout Mice Treated with Antiglaucoma Eye Medications. Diagnostics (Basel). 2020 Jan 1;10(1):20. doi: 10.3390/diagnostics10010020. (Impact Factor = 3.110)
- 10.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 Sep 30;49:102012. doi: 10.1016/j.scr.2020.102012. Online ahead of print. (Impact Factor = 4.489)
- 11. Kasai K, Kato N, Den S, Konomi K, Shinzawa M, Shimazaki J. A prospective, randomized clinical study comparing accelerated corneal collagen crosslinking with 5% NaCl hypertonic saline for bullous keratopathy in Asian eyes. Medicine (Baltimore). 2019 Dec;98(51):e18256. doi: 10.1097/MD.00000000018256. (Impact Factor =1.552)
- 12. Kakisu K, Yamaguchi T, Shimazaki J. Influence of temperature change in donor corneas on postoperative endothelium cell density following endothelial transplantation. Sci Rep. 2020 Jan 20;10(1):731. doi: 10.1038/s41598-020-57614-6. (Impact Factor = 3.998)
- 13. Ohashi Y, Munesue M, Shimazaki J, Takamura E, Yokoi N, Watanabe H, Nomura A, Shimada F. Long-Term Safety and Effectiveness of Diquafosol for the Treatment of Dry Eye in a Real-World Setting: A Prospective Observational Study. Adv Ther. 2020 Feb;37(2):707-717. doi: 10.1007/s12325-019-01188-x. Epub 2019 Dec 13. (Impact Factor = 3.871)
- 14. Matsumoto Y, Ibrahim OMA, Kojima T, Dogru M, Shimazaki J, Tsubota K. Corneal In Vivo Laser-Scanning Confocal Microscopy Findings in Dry Eye Patients with Sjögren's Syndrome. Diagnostics (Basel). 2020 Jul 20;10(7):497. doi: 10.3390/diagnostics10070497. (Impact Factor = 3.110)
- 15. Katayama T, Yagi-Yaguchi Y, Ibrahim O, Shimazaki J, Yamaguchi T. Corneal higher-order aberrations in phlyctenular keratitis. Jpn J Ophthalmol. 2020 Sep;64(5):478-484. doi: 10.1007/s10384-020-00759-8. Epub 2020 Jul 18. (Impact Factor =1.725)
- 16. Hayashi T, Kobayashi A, Takahashi H, Oyakawa I, Kato N, Yamaguchi T. Optical characteristics after Descemet membrane endothelial keratoplasty: 1-year results. PLoS One. 2020 Oct 14;15(10):e0240458. doi: 10.1371/journal. pone.0240458. eCollection 2020. (Impact Factor =2.740)
- 17.Manafi N, Shokri F, Achberger K, Hirayama M, Mohammadi MH, Noorizadeh F, Hong J, Liebau S, Tsuji T, Quinn PMJ, Mashaghi A. Organoids and organ chips in ophthalmology. Ocul Surf. 2020 Nov 18;19:1-15. doi: 10.1016/j.jtos.2020.11.004. Online ahead of print. (Impact Factor =12.336)

#### 和文総説

- 1. 島崎 潤. 眼科医の手引 ドライアイ診療ガイドラインについて. 日本の眼科第91 巻第1号:62-63, 2020/1.
- 2. 島崎 潤 .特集②円錐角膜診療の進歩 (プランナー). 眼科グラフィック vol.9no.3:279, 2020/6.
- 3. 島﨑 潤 . ドライアイガイドラインを越えて . あたらしい眼科 vol 37No 6:647-650. 2020/6
- 4. 島﨑 潤. (写真セミナー)(監修) 重症涙液減少型ドライアイに合併した上皮型 角膜ヘルペスの治療. あたらしい眼科 vol.37No.6:707-708, 2020/6.
- 5. 島崎 潤. ドライアイ診療ガイドラインのポイント解説:薬物治療を中心に.日本薬剤師会雑誌第72巻第7号:11-14,2020/7.
- 6. 島﨑 潤. 軽度円錐角膜に対する屈折矯正. あたらしい眼科 vol.37No.12:1511-1517, 2020/12.
- 7. 山口剛史 . 全層角膜移植 . 臨床眼科増刊号すべて見せます! 患者説明・同意書 マニュアル 74(11):116-118. 2020/10.

- 8. 冨田大輔. 角膜上皮形成術/輪部移植術. 臨床眼科増刊号すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル 74(11): 119-121, 2020/10.
- 8. 福井正樹. ドライアイと全身薬の関係は. あたらしい眼科 Vo.37No.6:693-699, 2020/6
- 10. 福井正樹 . LASIK. 臨床眼科増刊号すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル74(11): 106-109. 2020/10.
- 11. 福井正樹 . DALK. 臨床眼科増刊号すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル 74(11): 125-127. 2020/10
- 12. 松村健大, 山口剛史. 新しい角膜手術と視機能. 眼科グラフィック vol.9no.2:155-162, 2020/4.
- 13. 松村健大. 羊膜移植. 臨床眼科増刊号すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル 74(11): 142-143, 2020/10.
- 14. 平山雅敏. 結膜嚢形成術. 臨床眼科増刊号すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル74(11): 149-151, 2020/10.
- 15. 谷口 紫. 表層角膜移植術. 臨床眼科増刊号すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル 74(11): 122-124, 2020/10.
- 16. 草野雄貴, 山口剛史. 外傷と輪部. 眼科 62 巻 05 号角膜輪部の神秘:437-445, 2020/5
- 17. 草野雄貴, 山口剛史. 小児の角膜手術. 眼科手術 vol.33(3):407-412, 2020/7.

#### 和文執筆 · 編集

- 島崎 潤.ドライアイ.日常診療に活かす診療ガイド UP-TO-DATE2020 → 2021:776-779, 2020/2.
- 2. 島﨑 潤 . 結膜の変性 . 眼科学第 3 版 I 構造とその病態 C. 結膜:80-85, 2020/4.
- 3. 島崎 潤.スペキュラマイクロスコープ. 眼科学第3版III診断・検査B. 前眼部検査・888-890 2020/4
- 4. 山口剛史. フックス角膜内皮ジストロフィと角膜グッタータ (特に白内障手術との関連で). 眼科 62(13):1397-1405, 2020/12.

#### 国際学会

- The 2020 Gordon Research Conference (GRC) on Cornea and Ocular Surface Biology and Pathology, Lucca (Barga), Italy, 2020/2/16-21.
- 1. Yamaguchi T. Multi-Omics Analyses of Microenvironment of Aqueous Humor and Corneal Endothelial Cells in Bullous Keratopathy.

#### 国内学会

#### 第44回角膜学会総会·第36回日本角膜移植学会, WEB開催, 2020/4/15-5/11.

- 1. 山口剛史, 比嘉一成, 島﨑 潤. 虹彩損傷を伴う角膜内皮細胞障害の動物モデル.
- 2. 比嘉一成, 樋口順子, 木本玲緒奈, 佐竹良之, 山口剛史, 冨田大輔, 島崎 潤. 口腔粘膜由来間葉系細胞のウサギ角膜上皮創傷治癒モデルへの移植.
- 3. 冨田大輔,谷口紫,山口剛史,佐竹良之,島崎潤.角膜内皮移植術後の涙液サイトカインと共焦点生体顕微鏡との関連性.
- 4. 福井正樹 , 山口剛史 , 冨田大輔 , 佐竹良之 , 島﨑 潤 . Descemet membrane endothelial keratoplasty における術後成績の要因の検討 .
- 5. 松村健大,山口剛史,島崎潤.角膜異常上皮侵入をきたす病態の臨床的特徴と手術予後.
- 6. 平山雅敏 , 福井正樹 , 髙橋 綾 , 三村璃々子 , 山口剛史 , 島崎 潤 . 前房内空気注入術と sub flap fluid drainage により改善した LASIK 後急性水腫の 1 例 .
- 7. 谷口紫,山口剛史,冨田大輔,福井正樹,平山雅敏,松村健大,島﨑潤.格子 状角膜ジストロフィにおける深層層状角膜移植術前後の角膜高次収差と視機 能の検討.
- 8. 髙橋 綾, 山口剛史, 島﨑 潤. 金粉療法後角膜混濁に対してDALKを施行した1例.
- 9. 田聖花, 柿崎裕彦, 冨田大輔, 佐々木文, 島崎 潤. 涙液減少型ドライアイに対する涙小管切除術の3年間の経過と切除涙小管の組織学的検討.

- 10.西迫宗大, 平山雅敏, 山口剛史, 青木 大, 佐々木千秋, 比嘉一成, 島崎 潤. ドナー 関連因子が DSAEK 予後に及ぼす影響 - 因子解析と予後予測モデルの構築 -
- 11.井口智詠, 大家義則, 島崎 潤, 榛村重人, 外園千恵, 白石 敦, 臼井智彦, 村上 晶, 宮田和典. 西田幸二. 無虹彩症患者におけるNEI VFO-25を用いたOOL調査.

#### 第 124 回日本眼科学会総会, WEB 開催, 2020/4/27-5/18.

- 1. 山口剛史,福井正樹,島崎潤.DSAEK後にDMEKで再移植をした4例.
- 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. 眼内リンパ腫における硝子体液を用いたプロテオミクス解析.
- 3. 上野勇太, 小田昌宏, 山口剛史, 福岡秀記, 森健策, 大鹿哲郎. カラー写真を 用いた角膜浸潤の AI 自動分類の試み.

#### 第 19 回日本再生医療学会総会, WEB 開催, 2020/5/18-29.

1. 比嘉一成, 樋口順子, 木本玲緒奈, 佐竹良之, 山口剛史, 冨田大輔, 島﨑 潤. ウサギ角膜上皮創傷治癒モデルへの口腔粘膜由来間葉系細胞の移植.

#### 第59回日本白内障学会総会·第46回水晶体研究会,WEB開催,2020/5/29-6/12.

1. 山口剛史. 眼内レンズ縫着眼の前房水たんぱく質濃度.

#### 第74回日本臨床眼科学会, WEB開催, 2020/11/5-25.

- 1. 福井正樹 , 山口剛史 , 冨田大輔 , 佐竹良之 , 島﨑 潤 . Descemet membrane endothelial keratoplasty における preloaded ドナーの有用性 .
- 2. 草野雄貴, 山口剛史, 島崎 潤. 前房水タンパク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.
- 3. 鈴木孝典,山口剛史,松村健大,草野雄貴,平山雅敏,福井正樹,冨田大輔, 佐竹良之,島﨑潤.角膜穿孔への深層層状角膜移植術の臨床成績.
- 4. 小橋英長,稗田 牧,糸井素啓,神谷和孝,加藤直子,坪田一男,島﨑 潤. Corneal Cross-Linking for Pediatric Keratoconus:A Meta-Analysis.

#### 国内学会シンポジウム・セミナー

#### 第 43 回日本眼科手術学会学術総会,東京都千代田区,2020/1/24-26.

- Shimazaki J. Intraoperative complications in corneal transplantation. [International Video Symposium(Videlympic)1]
- 2. 島﨑 潤. DMEK 初心者の経験. DMEK を始めよう. [ 総会長企画 5]
- 3. 山口剛史. 再発翼状片. 翼状片の病態生理と手術. [教育セミナー16]
- 4. 福井正樹 . KeraKlear. 人工角膜移殖の現状と問題点 . [ シンポジウム 8]

#### 第44回角膜学会総会·第36回日本角膜移植学会,WEB開催,2020/4/15-5/11.

1. 島﨑 潤. DSAEK の有用性と限界. [ シンポジウム 2]

#### 第 124 回日本眼科学会総会, WEB 開催, 2020/4/27-5/18.

- 1. 島崎 潤.角膜上皮移植の温故知新.[シンポジウム5角膜移植の温故知新]
- 2. 山口剛史.角膜疾患・角膜移植の収差.[シンポジウム12収差を再考する]

#### 第 19 回日本再生医療学会総会, WEB 開催, 2020/5/18-29.

1. 平山雅敏.ドライアイ克服へ向けた涙腺再生医療の実現への取り組み~その現状と課題.[シンポジウム 22]

#### 第59回日本白内障学会総会·第46回水晶体研究会,WEB開催,2020/5/29-6/11.

1. 山口剛史. 白内障手術に重要な角膜の知識. [共催セミナー/The SENJU Seminar in 白内障学会 ~グレードアップ! 白内障診療~]

#### 第 35 回 JSCRS 学術総会, WEB 開催, 2020/7/1-14.

1. 山口剛史. 角膜混濁眼と角膜移植. [教育セミナー9「難症例モノグラム③角膜混濁」]

#### 第 74 回日本臨床眼科学会, WEB 開催, 2020/11/5-25.

- 1. 島﨑 潤. ガイドラインの作成の経緯と活用のポイント.[シンポジウム1]
- 2. 島﨑 潤. ドライアイスペシャリストの老舗こだわり講座〜情報満載!今一度基礎からのドライアイ.[インストラクションコース 17]
- 3. 島崎 潤. 医療倫理問題を様々な角度から考える. シリーズ (8) 診療ガイドラインと医師の裁量.[インストラクションコース 38]

4. 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〜「角膜形状異常」[インストラクションコース 3]

5. 加藤直子.悪化させない円錐角膜診療.[インストラクションコース 21]

#### 国際講演

- Shimazaki J. The evolution of ADES definition DED ADES 2 updating & DE with wettability and short TF-BUT consideration. Webinar symposium, WFB 開催. 2020/7/31.
- 2. Shimazaki J. Development of the OSID 3 DED Framework in the months leading up to the meeting. OSID 3 Advisory Board Meeting, WEB 開催,
- 3. Shimazaki J. Complexity of the tear film: Importance in homeostasis and dysfunction during ocular surface disease. TOS-Santen Forum.

  Advancement in Management of Glaucoma & Dry Eye Disease, WEB 開催,
- 4. Shimazaki J. Clinical considerations of applying diquafosol in different types of dry eye, and the outcomes. Dry Eye Advisory Board Meeting In collaboration with Taiwan Ocular Inflammation Society (TOIS), WEB 開催, 2020/12/12
- 5. Yamaguchi T.(moderator) Nominated Lecture ② Surgery & Visual Optics. The 26th Kyoto Cornea Club Annual Meeting, WEB 開催, 2020/12/5.

#### 国内講演

1. 島﨑 潤. ドライアイ診療,最近の進歩.第八回高知眼科最新医療セミナー,高知市,2020/2/8.

- 2. 島崎 潤. ドライアイから眼を守る. 市民のための健康講座, 元気でいきいき過ごせるように! 人生 100 年時代!! ~いつまでも快適に見える生活を~, 市川市, 2020/2/15.
- 3. 島崎 潤. ドライアイ診療ガイドライン活用法. ドライアイ研究会主催講習会 2020~すぐに臨床に役立つドライアイ診断と治療~, 東京都千代田区, 2020/2/16.
- 4. 島崎 潤. 眼表面疾患の診断と治療: 最近の進歩. 第1回 Tama Nagayama Ophthalmic Seminar (TNOS), WEB 開催, 2020/9/18.

  5. 島崎 潤. ドライアイ診療ガイドラインと最新話題, OTSUKA DIGITAL 講演会,
- WEB 開催, 2020/11/7.
  6. 島崎 潤. マイボーム腺疾患に対する IPL 治療. M22 IPL 最新の光治療セミナー
- -IPL はマイボーム腺疾患の救世主となりうるか -, WEB 開催 , 2020/12/2.
- 7. 山口剛史.白内障手術と角膜疾患.松戸市眼科医会講演会,松戸市,2020/2/6.
- 8. 福井正樹. 白内障手術で明るい視界,明るい人生.市民のための健康講座,元気でいきいきすごせるように! 人生 100 年時代!! ~いつまでも快適に見える生活を~,市川市,2020/2/15.

.....

#### ■ 啓蒙(雑誌、冊子)

1. 島﨑 潤 . "ドライアイ " を詳しく知ろう! yorisou, Vol.18:6-7,2020/8.

#### ■ 啓蒙 (WEB)

1. 島﨑 潤. (元気にキレイに)ドライアイ「安定した涙」が目を守る. 朝日新聞 DIGITAL 2020/10/24

.....

18 <sub>東京歯科大学眼科</sub> 年次報告書 2020 東京歯科大学眼科 年次報告書 2020

#### 紹介病院 昨年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······	46
総合病院・眼科医院	.579
合計	·625

#### 大学病院

- 参 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 京都府立医科大学附属病院
- ◀ 群馬大学医学部附属病院 慶應義塾大学病院
- 神戸大学医学部附属病院 国際医療福祉大学市川病院
- ☆ 埼玉医科大学総合医療センター
- 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浦安病院 順天堂大学医学部附属静岡病院 順天堂大学医学部附属順天堂医院 昭和大学病院附属東病院
- 信州大学医学部附属病院
- 6 千葉大学医学部附属病院
- 筑波大学附属病院

聖路加国際病院

- 帝京大学ちば総合医療センター
- 東海大学医学部付属病院 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
- 東京医科大学病院 健診予防医学センター 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
- 新潟大学医歯学総合病院 日本医科大学多摩永山病院 日本医科大学千葉北総病院 日本医科大学付属病院
- 日本医科大学武蔵小杉病院 日本大学医学部附属板橋病院 日本大学病院
- 📵 防衛医科大学校病院
- 🚱 山形大学医学部附属病院 山梨大学医学部附属病院
- 横浜市立大学附属病院

#### 総合病院•医院

あいおい眼科医院 アイクリニック神楽坂 アイクリニック千葉 あいりす眼科クリニック 愛和クリニック

青木眼科 あおぞら眼科クリニック小岩 あおぞら診療所新松戸

あおやぎ眼科 青山病院 秋山眼科

上尾眼科 あけはら眼科 あさかげ眼科 麻薙眼科

あさひ眼科医院 アサヒ眼科クリニック

> あじおか眼科クリニック 足利赤十字病院

アジサイ眼科 あしざわ眼科クリニック あぜがみ眼科

あそう眼科 我孫子おがわ眼科

安藤眼科医院小田原クリニック 安藤眼科医院松田本院 安藤眼科クリニック

( ) イーク丸の内 いいだ眼科 飯田眼科医院

飯田市立病院 飯田橋眼科クリニック

イコー眼科 井坂眼科医院

いさじ眼科 いしい眼科

石川眼科医院 いずみ中央ひかり眼科 伊勢原協同病院

市川駅前おがわ内科 市川駅前眼科

市川クリニック 市川市急病診療所

市川市保健センター 市川シャポー眼科

市川整形外科内科 いちかわ内科脳神経内科

市川なかじま眼科 市川南クリニック

一条会クリニック 伊藤医院 伊藤眼科

伊藤眼科医院 イナガキ眼科

伊那中央病院

いなば眼科クリニック 稲村眼科クリニック

井上眼科医院 井上記念病院 いばた眼科クリニック

いまい眼科 今井眼科医院 今泉須賀川医院

今井良枝眼科クリニック イムス三芳総合病院 イムス八重洲クリニック

いわあさ眼科 いわき市医療センター 岩瀬眼科クリニック

印西総合病院 上田眼彩 上野眼科医院 上野原市立病院

上原眼科クリニック 浮間舟渡ありこ眼科 浮谷クリニック うたせ眼科

宇津見眼科医院 宇野眼科 裏川眼科 永寿総合病院 江口眼科病院

江戸川メディケア病院 NTT 東日本関東病院 えのき眼科

荏原病院 えんどう眼科 (おおあみ眼科

大石内科胃腸科医院 大柏内科クリニック 大川眼科

大木眼科 大木眼科クリニック

おおくぼ眼科 長野クリニック おおさわ眼科

大鳥眼科医院 おおたかの森北口駅前眼科 おおた眼科

大谷医院 大塚医院 大塚眼科クリニック 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

大原綜合病院 大村病院

おが・おおぐし眼科 岡田眼科医院 おくの眼科 おさ眼科医院

尾焀眼科クリニック 忍足眼科医院

お茶の水・井上眼科クリニック 御成門内科クリニック おにたか武田クリニック

おのば眼科 オバザワ眼科 お花茶屋眼科 小原眼科医院

小見川ひまわりクリニック おゆみ野眼科クリニック オリーブ眼科クリニック

介護老人保健施設市川ゆうゆう 介護老人保健施設 ジェロントピア菊華 介護老人保健施設 シルバーケア常盤平 回生病院

海浜幕張眼科 香川県立中央病院 かきす眼科医院 柿田眼科 **葛西眼科医院** 

梶田眼科 鹿嶋眼科クリニック 柏眼科クリニック かしわ希望眼科 柏厚生総合病院 柏市立柏病院

柏たなか病院 柏中央眼科 柏の森クリニック 春日部市立医療センター

霞ヶ関診療所 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 かねこ医院 鎌ヶ谷駅前眼科 鎌ヶ谷山下眼科 かまだ皮フ科

かまとり眼科クリニック かみす眼科 亀田クリニック **畠川眼科** かやま駅前眼科 川口市立医療センター

川崎協同病院 川崎市立井田病院 川崎市立多摩病院 かわしま眼科 河田眼科医院 かわな眼科 川西眼科医院 かわばた眼科

眼科かじわら アイ・ケア・クリニック 眼科くじらクリニック 眼科齊藤医院 眼科さとう医院

眼科美浜クリニック 眼科龍雲堂医院 😝 菊池眼科 きせん眼科 北かしわ眼科

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 吉祥寺病院 キッコーマン総合病院 君津中央病院 木村眼科クリニック 行徳総合病院 清澤眼科医院 清瀬南口眼科医院

錦糸町北口眼科 錦糸町テルミナかわもと眼科 ⟨ くさかり眼科 九段坂病院

国年眼科クリニック 久里浜眼科 栗原眼科病院

栗山眼科クリニック 分けいゆう病院 京葉眼科医院 毛塚眼科医院

けやき眼科クリニック けやき台眼科 健生堂医院 ⑥ 高知検診クリニック 国府台眼科

こうふう台眼科医院 甲府眼科医院 こうむら眼科 公立長牛病院 小金原健診クリニック 国保旭中央病院 国保匝瑳市民病院 国保依田窪病院

小倉記念病院 国立国際医療研究センター 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 国立病院機構千葉医療センター 国立病院機構千葉東病院 国立病院機構東京医療センター

小沢眼科内科病院附属 万軒町診療所 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 こじま眼科 小菅眼科

こだま眼科クリニック 後藤眼科

後藤眼科医院 湖東記念病院 小林医院 小林眼科医院

こみやま眼科 小山眼科クリニック新松戸 近藤眼科

🔁 最成病院 埼玉県済生会川口総合病院 斎藤医院

さいとう眼科クリニック(さいたま市) さいとう眼科クリニック(銚子市) さいとう眼科 (野田市) さいとう眼科 (船橋市) 斎藤産婦人科眼科 佐伯医院 三枝眼科医院 坂井眼科

佐久市立国保浅間総合病院 佐久総合病院 佐久平スカイ眼科 さくらい眼科

さかえ町眼科

坂西眼科医院

さかもと眼科

佐倉眼科医院

草加眼科クリニック

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松戸

たかだ歯科・口腔外科クリニック 高根木戸眼科

高根台眼科 高橋眼科 たかま眼科クリニック

サトウ眼科クリニック(市川市) サトウ眼科クリニック(松戸市 さとうメディカルクリニック 佐原眼科

さくら眼科美容皮膚科

さくらライフ市川クリニック

さくら眼科クリニック

さくら眼科・内科

さくらクリニック

佐々木医院

さたけ眼科

笹山眼科医院

さめじま眼科 三愛会総合病院 三愛病院 山王台病院附属眼科· 内科クリニック 山王病院

三本松クリニック さんむ医療センター 三楽病院

サンロード眼科

● JA 北海道厚生連札幌厚生病院 JCHO東京新宿メディカルセンター 自衛隊中央病院

茂田眼科クリニック しすい眼科医院 品川近視クリニック 篠崎駅前髙橋眼科

篠田眼科クリニック 柴田眼科 渋木眼科医院

島崎眼科 島田クリニック 島野眼科医院

清水眼科医院 清水クリニック 秀和総合病院

出版健康保険組合健康管理センター 湘南鎌倉総合病院

昭和電工株式会社本社健康管理室 白井眼科クリニック 白井さとう眼科 しらゆり眼科 新宿つるかめクリニック

新松戸中央総合病院 菅谷眼科医院 スギ眼科クリニック

真清クリニック

杉田眼科 杉山眼科 鈴木医院 鈴木眼科 鈴木眼科吉小路 鈴木眼科クリニック 鈴森内科クリニック

スマイル眼科 すみれ眼科 すもも実眼科中山 型隷沼津病院 関宿いちおか眼科 セコメディック病院 千住町眼科 セントラル眼科今川内

セントラル眼科クリニック

スターアイクリニック

高柳歯科医院 高山眼科駅前医院 高山眼科緑町医院 滝澤眼科 滝本眼科医院 武田眼科 たけだ眼科医院 竹林眼科 武本眼科医院 立石おしだ眼科 たていし内科 田中眼科 多根記念眼科病院 玉城眼科 田町眼科クリニック

たまプラーザ南口眼科 タムス市川リハビリテーション病院 たんぽぽ眼科 5しろ台眼科 千葉眼科 千葉北眼科 千葉県済生会習志野病院

西葛西・井上眼科病院 千葉県循環器病センター 西本眼科 千葉健生病院付属まくはり診療所 日新眼科 千葉市立青葉病院 新田眼科 千葉市立海浜病院 日本健康管理協会

新宿健診プラザ 千葉中央メディカルセンター 日本生命保険相互会社 千葉寺駅前眼科 東京健康管理所 千葉徳洲会病院 日本赤十字社静岡赤十字病院 千葉西総合病院 日本橋はま眼科クリニック

ちばの根岸眼科 千葉メディカルセンター ちはる眼科 千葉ろうさい病院

ちよだクリニック ● 都賀眼科クリニック 筑波学園病院 つくば眼科山田医院 津田眼科医院 津田沼眼科 津田沼中央総合病院

つばさ眼科クリニック つやま眼科医院 

てらむら眼科 4 東葛眼科 東京北医療センター 東京逓信病院 東京都情報サービス産業 健康保険組合東中野保健センター 東京都食品健康保険組合 上野健康管理センター 東京浜松町眼科クリニック

東京東病院 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 道玄坂糸井眼科 同仁内科医院

東邦鎌谷病院

東洋眼科 · 胃腸内科 · 外科

東邦病院

兽鳥病院

戸塚眼科

豊田眼科

内藤医院

虎の門病院

戸田中央総合病院

戸塚駅前鈴木眼科

とつか内科クリニック

冨田実アイクリニック銀座

とみかみクリニック

豊洲やまもと眼科

長浦眼科クリニック

長野赤十字病院

なかの中澤眼科

なかむら眼科

中村眼科医院

中村歯科医院

流山中央病院

那須赤十字病院

なつみだい眼科

なのはな眼科

鍋嶋眼科医院

南葛金町眼科

新潟眼科クリニック

にいつ眼科

仁木眼科医院

二本松眼科病院

丹羽眼科

野近眼科

● 長谷川眼科医院

花見川眼科

はなわ眼科

ハマダ眼科

早川眼科

林眼科繁院

はやの眼科

速水医院

はるやま眼科

はんがい眼科

● 東斎藤眼科

ひかり眼科

日立総合病院

長谷川眼科クリニック

馬場町眼科クリニック

はままつ眼科クリニック

はやし眼科臼井クリニック

春樹記念眼科診療所

東中野とみどころ眼科

東松戸はなぞの眼科

ひたちなか総合病院

ひさきファミリークリニック

浜田山ファミリークリニック

成田赤十字病院

ひとみ眼科クリニック ひまわり眼科(大網白里市 ひまわり眼科(鎌ヶ谷市 平嶋胃腸科眼科 平塚共済病院 平山眼科医院 **庸瀬医院** 

一橋歯科クリニック

広瀬眼科 ふくざわ内科クリニック 福地眼科

藤沢眼科 藤島眼科医院 藤嶋眼科クリニック

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 優 法典クリニック 報徳千葉診療所 北杜市立甲陽病院 ほしあい眼科

堀田眼科 堀切眼科 本郷眼科(さいたま市) 本郷眼科 (千葉市)

ほたるの眼科

(豊) まきた眼科木更津院 蒔田クリニック 幕張おおで眼科 町屋一本松眼科クリニック まつうら眼科 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 人形町眼科クリニック 松戸八ヶ崎眼科 松丸メディカルクリニック 南東北眼科クリニック

まるやま眼科 3 三上眼科医院 みさと眼科クリニック みさと健和クリニック 三郷中央きむら眼科 =郷中央総合病院 三須医院 みずほ眼科 水町保険診療所

三鷹通り眼科 道野辺診療所 三井住友銀行東京健康 サポートセンター健康サポート室 三橋眼科医院 みつはしクリニック みつわ台総合病院

水戸赤十字病院 南青山アイクリニック 南大沢フレスコ眼科 南柏アイクリニック 南行徳眼科クリニック 南子安眼科

南船橋ベイサイド眼科

南八幡眼科

宮久保眼科 みやけ眼科 みやざき眼科 宮沢眼科クリニック 茗荷谷かさい眼科

三輪眼科

6 武蔵浦和眼科クリニック 宗像水光会総合病院 室町眼科クリニック

∅ 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

📵 本中山クリニック もとはし眼科 本橋眼科クリニック 本八幡腎クリニック ももせ眼科 森山脳神経センター病院

諸星眼科クリニック ♠ 八重洲眼科医院 やえせ眼科 やおえだ眼科 やぎぬま眼科 薬円台眼科 安田医院 やすまクリニック 八街眼科 谷津駅前あじさい眼科 やながわ眼科

やなぎだ眼科医院 やばしら眼科 山口眼科 ヤマダ眼科クリニック 山梨県立中央病院 やまびこクリニック 山本眼科医院 山本内科小児科医院

八幡眼科医院 4 ユーカリ眼科医院 行定病院

よこすか浦賀病院 横須賀中央眼科 横浜けいあい眼科和田町院 横浜相鉄ビル眼科医院 横浜南共済病院 よしい眼科 吉岡産婦人科医院 吉田眼科

よしだ眼科クリニック 吉田眼科病院 吉田クリニック 吉野眼科クリニック 吉野内科・神経内科医院 吉原クリニック 吉丸眼科医院 よつぎ眼科クリニック

力神堂ひぐち眼科 琉生病院 両国眼科クリニック

よつばアイクリニック

る ルミネはたの眼科

る ローズ眼科クリニック 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)

20 東京歯科大学眼科 年次報告書 2020

#### 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)



#### 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





#### 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/火曜日 (月曜が祝日の場合休診)



#### 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

http://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

●院長/鴨居瑞加

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

● 休診日/土・日・祝日

● 交通/東京メトロ丸/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



#### 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

Tokyo Dental College Department of Ophthalmology

● 常勤医師/上記の他、2名

● 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

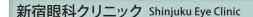


#### 飯田橋眼科クリニック lidabashi Eye Clinic

〒 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





〒 169-0084 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(2021年3月~)/月~金 AM10:00~PM1:00 PM2:00~5:30 (午前・午後ともに診療終了30分前に受付終了)
- 休診日/土曜 (第4土曜は診療)・日・祝日

