

Annual Report 2023,vol.1  
Keratoconus Study Group in Japan

# 円錐角膜 研究会

年次報告書 第1号 2023年

# 円錐角膜研究会 年次報告書 第1号 2023年

Annual Report 2023, vol.1 Keratoconus Study Group in Japan

## 目次

ご挨拶 – アニュアルレポート刊行に寄せて	2
島崎潤（円錐角膜研究会 名誉世話人）／加藤直子（円錐角膜研究会 代表世話人）	
Special Contents	
巻頭特集 – 円錐角膜の日座談会2023	3
五藤智子（はなみずき眼科）／小島隆司（名古屋アイクリニック）／高 静花（大阪大学医学部眼科学教室）／坂本香奈（円錐角膜患者会）	
Part1 円錐角膜を広く知ってもらうための取り組み	
Part2 未成年の円錐角膜とその周辺疾患について	
Part3 壮年期からシニア世代の円錐角膜について	
円錐角膜の日パープルライトアップ運動	7
業績／学術ミーティング／インストラクションコース／研究助成	8
円錐角膜治療を行っている医療施設一覧	12
協賛企業	14

## ● ご挨拶 – アニュアルレポート刊行に寄せて

円錐角膜研究会アニュアルレポートに際してご挨拶を申し上げます。

本研究会は、角膜クロスリンキング、角膜内リングなどの新しい治療の登場や精密な診断機器が次々と導入されたことを受け、これらの正しい普及を目的として2012年に設立されました。その後は各世話人や会員の先生のご尽力で、主要学会でのセミナーや学術発表が定期的になされ、一般臨床医への啓発や新しい診断・治療の普及に関して一定の成果が得られたのではないかと思います。この10年あまり、島崎が本研究会の代表を務めてまいりましたが、私の定年退職を機に本研究会の運営を一新し、加藤直子先生を代表として、小島隆司先生を副代表とする体制として再スタートすることとなりました。

新体制になっても、研究事業の助成、患者さんの会との連携、未承認医療機器の申請に向けた働きかけなど、プロジェクトが山積していますが、多くの先生方の助けを借りて大きく発展していくことを祈っております。

円錐角膜研究会が発足したのは2012年のことです。東京歯科大学市川総合病院眼科教授（当時）島崎潤先生とご相談し、「角膜クロスリンキングなどの新治療を正しく国内に広めること」を目的として、角膜専門医の中でも特に円錐角膜に詳しい先生方に声をかけたのが始まりでした。

それから12年、ちょうど干支が一巡りしましたが、その間には学会のインストラクションコース、年2回の学術ミーティング、世界円錐角膜の日のイベントとして患者会とのコラボレーションやパープル（紫）ライトアップ運動、研究助成の開始など、ゆっくりですが研究会としての活動を増やすことができました。

2023年4月、これまで活動を牽引してくださった島崎先生の教授退官に伴い、私が代表世話人を引き継ぐことになりました。副代表には小島隆司先生に就任していただき、庶務、学術、会計、監査担当もそれぞれ新たに任命し、一同力を合わせて活動を継続しています。これからも円錐角膜研究会にご指導とご支援を賜りますよう、よろしくお願いたします。



赤坂島崎眼科院長  
円錐角膜研究会 名誉世話人  
**島崎潤**

東京歯科大学名誉教授、日本眼科学会認定眼科専門医。1982年慶應義塾大学を卒業後、ボストン大学およびハーバード大学留学を経て、1992年より東京歯科大学市川総合病院眼科に勤務。2006年に同大学眼科教授に就任する。2023年より赤坂島崎眼科院長。2,000件以上の角膜移植実績を持ち、角膜疾患の診断と治療、角膜再生医療、難治性眼表面疾患に対する治療のスペシャリストとして知られている。また、患啓発や移植患者の会活動にも精力的に取り組んでいる。



円錐角膜研究会 代表世話人  
**加藤直子**

日本眼科学会認定眼科専門医。1990年金沢大学医学部卒業。大学院在学中にErlangen-Nürnberg大学（ドイツ）に留学し、眼病理を学ぶ。1996年医学博士号取得、以後坪田一男教授（前慶應義塾大学教授）に師事し、前眼部疾患の研究を行う。日本医科大学武蔵小杉病院、防衛医大、埼玉医大を経て、現在は南青山アイクリニック、慶應義塾大学・東京歯科大学市川総合病院非常勤講師、横浜市大・東海大学客員准教授。専門は前眼部疾患全般。角膜クロスリンキングは国内導入から携わっている。

# 巻頭特集－円錐角膜の日座談会2023

11月10日は「世界円錐角膜の日」。円錐角膜研究会では、円錐角膜に対する理解を深めるため、毎年この日に合わせて、会員の医師や患者さんたちによるオンラインイベントを実施しています。ここでは、特別企画として、2023年に実施された「世界円錐角膜の日 2023座談会」の様態をダイジェストでご紹介します。

**参加者** 五藤智子（はなみずき眼科）／小島隆司（名古屋アイクリニック）／高 静花（大阪大学医学部眼科学教室）／坂本香奈（円錐角膜患者会）

## 「円錐角膜の日」座談会－Part 1 円錐角膜を広く知ってもらうための取り組み

**五藤** 毎年11月10日は、「世界円錐角膜の日」です。円錐角膜を社会に広く認知していただくことを目的とし、医療を受ける側、医療を提供する側、そしてご家族やお友達、職場の方など、周辺の方々にメッセージが届くことを期待して、毎年この時期に円錐角膜研究会と円錐角膜患者会の方との座談会を開催しています。今年の座談会は3部構成で、パート1では、円錐角膜のイメージカラーが国際的にパープル、紫と決まったことを受け、さまざまな取り組みを紹介します。パート2では未成年期の円錐角膜について、パート3では壮年期の円錐角膜についてお話ししていきます。

最初に参加者をご紹介します。円錐角膜のイメージカラーにちなんで、皆さんに何か紫のもの、“something purple”を持参いただきました。進行役を務める私は、愛媛県松山市のはなみずき眼科、五藤智子です。“something purple”は、二十数年前に留学していた米国・ルイジアナ州立大学LSU Eye Centerがあるニューオーリンズのお祭り「マディグラ」の人形(1)です。当時、LSU Eye Centerに留学されていた大阪大学の前田直之先生たちのチームが発表した円錐角膜のスクリーニングシステムは、医師にも患者さんにも多くの恩恵を与えています。そのことを思い起こしていただきたく、この人形を持参しました。



**小島** 名古屋アイクリニックの小島隆司です。私は角膜と屈折矯正が専門で、両分野が交わる領域が円錐角膜になります。円錐角膜以外にも屈折矯正を含めて幅広く診療を行っています。私の“something purple”は紫色のネクタイです(2)。

ただ画面を通すとあまり紫に見えませんか(笑)。  
**高** 大阪大学の高静花です。五藤先生がお名前を挙げられた前田直之先生のもとで学びました。角膜と視機能を専門にし、多くの円錐角膜の患者さんを診させていただいています。“something purple”は今日の服装です(3)。ピンクと紫が好きなんです。

**五藤** 「円錐角膜のイメージカラーが紫になった」という情報は、高先生が持ち帰っていただきました。



**高** では、その経緯をお話します。これは世界的な円錐角膜の権威、ブラジルのレナート・アンブロジオ先生からお借りした資料です。2023年春にレナート先生のもとを訪ね、お話を伺いました。ブラジルでは2015年に円錐角膜の疾患啓発キャンペーンが始まり、2018年から“Violet June”というロゴが使われ始めたそうです。目的は、疾患に関する正しい知識の普及です。イメージカラーが紫になったのは、バイオレット＝スマイルにある癒しの効果で、患者さんが癒やされるようにという願いを込めたとのことでした。レナート先生の「こういう啓発活動は、文化的遺産になるまで繰り返さないといけない」という言葉が印象的でした。

**坂本** 円錐角膜患者会の坂本香奈です。両目とも円錐角膜で現在ハードコンタクトレンズを使用しています。私は、とても身近なところに“something purple”がありました。目薬の容器のキャップです。でも、それだけでは寂しいので、紫のひもを3本組み合わせたブレスレットを手作りしてきました

(4)。日々かかりつけの眼科の先生やスタッフの方、コンタクトレンズメーカーの方、円錐角膜の研究をしてくださっている先生方、同じ病気を持つ仲間など、多くの人に支えられていることを感じています。そうした人の力が集まり、円錐角膜を取り巻く環境がよい方向に向かうといいな、という願いを込めました。

**五藤** 今年は円錐角膜研究会でも紫のライトアップ運動を企画しました。はなみずき眼科でも実施しました (P7 参照)。

**小島** 名古屋アイクリニックでも、スタッフがきれいに仕上げてくださいました (P7 参照)。院内のデジタルサーネージには、11月10日は世界円錐角膜の日で、イメージカラーの紫でライトアップを実施してますという告知も掲載しています。

**五藤** このように円錐角膜の認知度を上げる活動を続けていますが、まだ十分とは言いきれないと思います。患者会の方からは「周囲に病気を理解してもらえない」という悩みを聞きます。

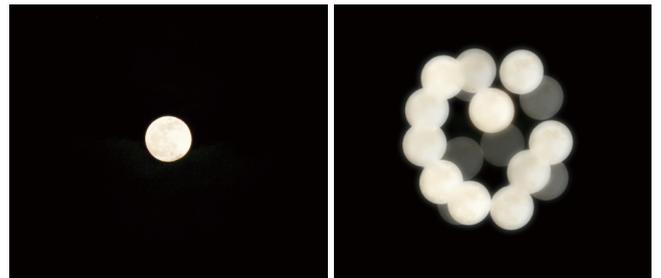
**坂本** はい。円錐角膜という病名はまだ十分知られていないと感じますし、その症状も患者以外には伝わりにくい印象です。自分の目のことを説明しようとする「円錐角膜って何？」という説明から始めねばなりません。きちんと説明しないと伝わらないのはもちろんですが、もっと多くの人に聞きなじみのある病名であれば……と感じることはあります。

症状についても、「目が悪い」と言うと大抵の人はメガネやソフトコンタクトレンズで矯正できる近視や乱視をイメージされます。そのため、目の調子が悪くて (円錐角膜用の) ハードコンタクトレンズがつけられない時に、周囲から「コンタクトが痛いならメガネにすれば？」と言われることがよくあります。そんな時、「そうじゃないんだよ」というのが伝わらないのは悲しい、と多くの患者さんから聞きます。

また、円錐角膜は手術をすれば治るといった誤解も多いですね。クロスリンクを受けるために会社の休みを取ったとします。その後、目の調子が悪い時があると、会社の人に「手

術して治ったんじゃないの？」と言われるケースがあると聞きます。実際は治すのではなく、進行を止めるための手術であることをもっと知ってほしいです。また、普通に仕事をし、車の運転も問題なくできていたりすると、病気の存在に周囲が気づかないこともあります。

同時に、病気のことが広く知られていないがゆえに、初期症状があっても気づかない人が多いかもしれない、という点が心配です。そこで今回、日本円錐角膜患者会で議論をし、二つのアイデアが出たのでご紹介します。まずは円錐角膜の患者の「見え方」を伝えるためのアイデアです。



これは満月のイラストですが、左側が通常の見え方、右側が円錐角膜の人の見え方のイメージです。一例なので、人によってブレ方の形や程度は異なりますが、このような見え方のイメージを使ったポスターやチラシを待合室などに掲示しては、というのが私たちからの一つ目の提案です。円錐角膜以外の患者さんにも、病名とその見え方を覚えてもらえるのではないのでしょうか。また自分の見え方がこのイメージに当てはまると、早期発見につながる可能性もあると思います。

提案の二つ目は、円錐角膜の進行が速い若年層対策として、学校などでの視力検査の際に先ほどのイメージを見せて問診をすることです。イメージを見せれば、初期の円錐角膜を発見しやすくなるのではないかと考えています。

これらは患者会としてさらに議論を重ね、先生方にもご協



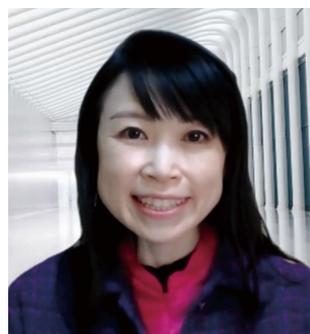
はなみずき眼科  
**五藤智子**

1993年愛媛大学医学部卒業。愛媛大学、愛媛県立今治病院に勤務した後、1998年 LSU Eye Center に留学。別所眼科、幸塚眼科 (現岡本眼科クリニック)、鷹の子病院、愛媛大学を経て、2013年はなみずき眼科を開業。現在は同医療法人の理事・副院長のほか、愛媛大学非常勤講師も務める。医学博士、眼科専門医、指導医。



名古屋アイクリニック  
**小島隆司**

1998年名古屋大学医学部卒業。ハーバード大学およびイリノイ大学留学後、慶應義塾大学医学部博士課程修了。2012年岐阜赤十字病院眼科主任部長、名古屋アイクリニック角膜・眼表面担当医に就任。2017年からは慶應義塾大学医学部眼科学教室特任准教授も務める。医学博士、眼科専門医、指導医。



大阪大学医学部眼科学教室  
**高静花**

1999年大阪大学医学部卒業。2007年からロチェスター大学に留学。2008年大阪大学大学院医学系研究科修了。その後、大阪大学大学院医学系研究科視覚情報制御学助教授、同大学院医学系研究科眼科学助教授を経て、2017年大阪大学大学院医学系研究科視覚先端医学寄附講座准教授に就任。医学博士、眼科専門医。



円錐角膜患者会  
**坂本香奈**

20代で円錐角膜と診断され、現在は都内の眼科に通院しながら経過観察している。2019年に円錐角膜患者会に入会し、2020年より事務局を担当。患者同士の情報共有と、円錐角膜のことを広く知ってもらうための活動を行っている。

力いただきながら、具体化の方法を探りたいと考えています。そうして患者側がより安心して社会で活動し、新しい患者さんが大変な思いをしないよう認知を高めていきたいです。

**五藤** ありがとうございます。見え方は言葉で表現することが難しく、イメージ図は一定の効果があると思います。

## 「円錐角膜の日」座談会—Part2 未成年の円錐角膜とその周辺疾患について

**五藤** 坂本さんから若年層の患者さんの話が出ました。最近では円錐角膜と初めて診断される人、疑いがあると指摘される人が低年齢化していると言われます。パート2では、未成年期の円錐角膜と周辺疾患について議論したいと思います。

**小島** 低年齢化の印象は確かにあります。オルソケラトロジーという治療法が近視の進行予防にも効くことがわかり、この治療を受けるお子さんが増えています。そのための検査時に、小学校低学年でも円錐角膜疑いの方が見つかることがあります。背景には、円錐角膜への認識が多くの眼科医の間に広まり、早期発見への意識が生まれているということもあるのではないのでしょうか。

**五藤** アレルギー性結膜炎は以前から円錐角膜との関わりが取り沙汰されてきました。

**高** 大阪大学眼科でアレルギーについて問診を行った結果、円錐角膜の患者さんでアレルギーをお持ちの方は約60%おられました。私たちは、かかりつけの眼科医とも連携して、アレルギー性結膜炎の患者さんには、必ず点眼薬を使うように治療管理を行っています。なぜなら、アレルギー性結膜炎の炎症の影響で円錐角膜が悪化することがあるためです。加えて「かゆくても目をこすらないように」という指導を患者さんに徹底します。

**小島** アレルギーを持つ患者さんに聞くと「目がかゆくなくなった時に目薬をさす」という方が結構多いようです。しかし、かゆくってから点眼薬をさす方法だと、結果的に目をこすってしまいます。ですから、最近は「プロアクティブ治療」といって、かゆくならない前に定期的に点眼薬を使い、かゆみや炎症の発生自体を抑えるという治療が一般的です。

**坂本** 患者会にもアレルギーで悩んでいる人は多いですが、小島先生のご指摘のように「かゆくになったら目薬をさす」というイメージがありました。花粉症がある人は、一年中目薬はさし続けた方がいいのでしょうか？

**小島** アレルギーにもタイプがあり、季節性の花粉症中心の方もいれば、花粉やダニなど複数のアレルギーが重なっている方もいます。いずれも、アレルギー用点眼薬は定期的にさすことが原則ですね。

**五藤** アレルギーは円錐角膜の素因の一つですので、小児科、耳鼻咽喉科、皮膚科などの先生との連携も含めて、きちんとアプローチしていく必要がありますね。

続いて眼表面の管理について議論をしたいと思います。代表的な疾患がドライアイですが、最近では子どものドライ

アイの増加が指摘されています。

**高** 最近はお子さんでも、スマートフォンやタブレット端末のディスプレイを見る時間が長くなっており、それが涙液に影響して、ドライアイの増加を招いていることはあると思います。また、まばたきが十分できていないお子さんも結構います。寝ている時に目が開いている「夜間兔眼」ですね。診察時にまばたきをしてもらおうと、上まぶたが下まぶたにくっつく前にすーっと戻ってしまいます。そういうお子さんには「しっかりとまばたきをしようね」と意識付けをします。

実は、円錐角膜のリスクとして先ほどから出ている「目をこする」という行為も、患者さんに聞くと、多くの人が「こすっていません」と答えます。客観的には明らかにこすっているのに自覚していないんです。

SNSに「このマッサージをすると二重まぶたになる」という動画が上がっていて、「目をぐりぐりこする“マッサージ”をずっとやっていた」という患者さんもいました。世の中にはそうした間違った情報が出まわっていることもあります。

**五藤** 続いて眼瞼内反症、いわゆる逆まつ毛について考えたいと思います。

**小島** 眼瞼内反症になると、角膜をまつ毛が刺激するのでどうしても目をこすりやすくなります。ですから、円錐角膜の方で逆まつ毛がある場合は「早めにまつ毛の手術をして、刺激を取り除きましょう」と伝えています。



**五藤** これははなみずき眼科の症例です。円錐角膜でない人でも逆まつ毛が長期化すると、感染症や角膜潰瘍を起こすことがあります。円錐角膜の方は角膜がより脆弱ですので、眼瞼内反症を放置すると円錐角膜が進行することが危惧されます。ですので、クロスリンクングを実施してほしいと紹介された患者さんでも、眼瞼内反症が強い場合は必ず先に手術で逆まつ毛を取り除いています。

**高** 逆まつ毛が接触すると、角膜にアミロイドという物質が沈着して、その部分が白く濁る「続発性角膜アミロイドーシス」を起こすことがあります。初期のうちには白濁部分を除去すればいいのですが、白濁が大きくなり深くなると角膜移植をせねばなりません。ですから、早めの手術をおすすめします。

**五藤** 逆まつ毛という通称からも、軽症のように感じられやすいのですが、眼瞼内反症が見られる場合は、早めに主治医の先生に相談し、治療を受けていただきたいですね。

次に小児の円錐角膜に対して早くからハードコンタクトレンズの使用を勧めるケースについて、ご意見を聞かせてください。

**小島** 円錐角膜に対して、ハードコンタクトレンズを使用しないと悪化を招くという考えを持つ先生は減ってはいますが、依然としておられます。実際は、ハードコンタクトレンズを使うことで円錐角膜の進行を予防できるわけではありません。ハードコンタクトレンズはメガネで視力が出なくなった場合の矯正手段の一つとして考えるべきです。必要でない時期に、無理に装着して痛い思いをしたせいで、ハードコンタクトレンズに拒否反応を示す患者さんもおられます。初期の対応は気をつけた方がよいと思います。

### 「円錐角膜の日」座談会—Part3 壮年期からシニア世代の円錐角膜について

**五藤** パート3は、壮年期とそれ以降の円錐角膜、周辺疾患がテーマです。壮年期の患者さんは、ハードコンタクトレンズを長期間使用してきた方も多いと思います。ただ、年齢を重ねるにつれて眼表面や目の周りの環境も変わってきて、ハードコンタクトレンズがうまく装着できなくなる方が増えてきます。

**小島** 若い頃は、寝る前まで一日中コンタクトレンズをしても、次の日も問題なくつけられるのですが、年齢とともに傷が治るスピードが遅くなったり、涙の分泌が減ってきたりと、目の表面環境は変化します。するとコンタクトレンズを長時間つけられなくなったとか、ゴロゴロと違和感がするなどの相談が増えます。

**高** 壮年期とはいえ、お仕事をしている方は多く、なかには業務で運転をしている方もいるので、そういう方にはドライアイ用目薬や人工涙液などを使ってもらうようにしています。涙液の分泌が増えるとコンタクトレンズが装着しやすくなり、ゴロゴロ症状は緩和できると思います。

**五藤** 高齢になると眼瞼下垂を生じることもありますが、ハードコンタクトレンズの長期ユーザーは、眼瞼下垂のリスクがそうでない人の十倍以上と言われます。



こちらは円錐角膜の患者さんで、眼瞼下垂によってコンタクトレンズの長期装用が困難になり、角膜の痛みも強くなっている状態です。こういう方には眼瞼下垂の手術でまばたきをスムーズにして涙液の状態をよくして、コンタクトレンズのフィッティングを改善します。

**坂本** 私は円錐角膜用のハードコンタクトレンズを約20年使っていますが、ほかにユーソフト（乱視用のソフトコンタクトレンズ）も使っています。左目はユーソフトが回転して

しまい、見えづらくなることがよくあります。

**五藤** 坂本さんは眼瞼圧が高くて、眼球に与える力が強くなっている可能性がありますね。コンタクトレンズを変えてみると改善するかもしれません。近年はハードコンタクトレンズ一択というわけではなく、スクレラルレンズ（強膜レンズ）などはかなり成績がよいと聞きます。

**小島** 対処をしても、ハードコンタクトレンズがうまく使えないという方にスクレラルレンズを使うことがあります。スクレラルレンズは内面に涙液が貯留していますので、ドライアイに対してもよいですし、まぶたに対する刺激も少ないので、眼瞼下垂にもなりにくいのではないかと考えています。

**五藤** 60歳をめどに白内障手術という選択も視野に入ってきますね。

**小島** 我々のクリニックでも、円錐角膜患者さんの白内障手術の症例は非常に増えています。ただ円錐角膜の白内障は度数を合わせるのが結構難しいんですね。検査の前に一定時間ハードコンタクトレンズを外さねばなりません。

**五藤** 最近は眼内レンズの度数計算の精度が高くなり、眼科医の経験値も上がって、円錐角膜患者の方にも白内障術後に喜んでいただけることが増えました。私は早めに白内障手術の選択肢を提示しますが、患者さんの生活スタイルや要求を加味して、十分話し合ってから決定するようにしています。

**小島** 加齢とともに増える病気では、緑内障にも要注意です。緑内障の検査では眼圧検査が重要です。眼圧検査は、角膜に空気を当ててどれだけへこむかで眼球内の圧力を測定するのですが、円錐角膜の方は角膜が薄くてへこみやすいので、眼圧が低く出て正確に測定しづらいのです。さらに角膜がゆがんでいるので眼底の検査もしにくい。40代以降は緑内障の定期チェックが重要です。

**五藤** そうですね。眼底検査は、コンタクトレンズを外して写真を撮るケースが一般的ですが、円錐角膜の患者さんはハードコンタクトレンズをつけたままの方がきれいに撮れ、リスクの見逃しを避けられます。現場の診療でのポイントです。

**坂本** 今のお話は、私もすごく納得感があります。健康診断で眼底検査を受けた際、「コンタクトを外してください」と言われたので、外して検査を受けました。すると担当の方が「何か目の病気はありますか？」と尋ねてこられ、「円錐角膜です」と答えたら「コンタクトをつけてください」と言われて、装着し直して検査をしました。

**五藤** さまざまなテーマで話し合ってきましたが、医療を受ける側と提供する側、立場は違っても円錐角膜に対しての取り組みや、困ったことに対して何とかしたいという思いは同じだとあらためて思いました。今後もこのような対話を通して、相互理解や問題解決のきっかけを作っていきたいと思います。 皆さん、ありがとうございました。

座談会の模様は、円錐角膜研究会のYouTubeチャンネルでもご覧いただけます。  
<https://www.youtube.com/channel/UCHIKYDgEraOpOLh1uTn9c3Q>

# 世界円錐角膜の日

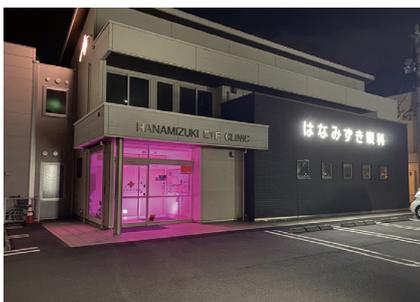
## WORLD KERATOCONUS DAY

# パープルライトアップ運動

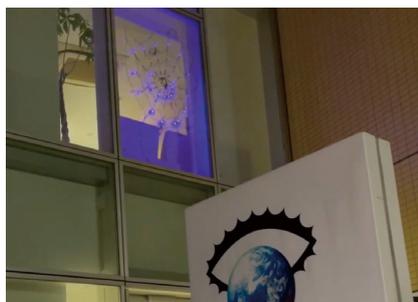
座談会でご紹介したように、国際学会において円錐角膜のイメージカラーが紫と定められました。それを受けて、円錐角膜研究会では2023年の世界円錐角膜の日に、パープルライトアップ運動を実施。全国各地の会員施設が紫にライトアップされました。



大阪府大阪市 フジモト眼科



愛媛県松山市  
はなみずき眼科



東京都大田区  
緒方眼科クリニック



神奈川県横浜市 みなとみらいアイクリニック



愛媛県東温市  
愛媛大学医学部附属病院



群馬県前橋市  
丸山眼科クリニック



宮崎県都城市 宮田眼科病院



広島県広島市  
ビジョンクリニック



東京都港区  
南青山アイクリニック



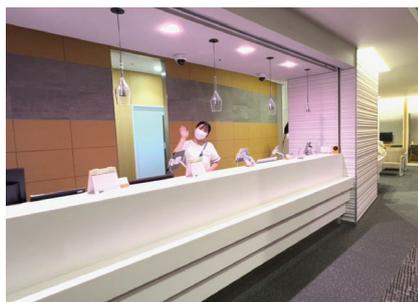
大阪府大阪市 湖崎眼科



東京都品川区 アイクリニック大井町



東京都杉並区  
東京ビジョンアイクリニック阿佐ヶ谷



愛知県名古屋市  
名古屋アイクリニック



千葉県夷隅郡大多喜町 大多喜眼科

## ● 原著論文

1. Koh S, Inoue R, Iwamoto Y, Mihashi T, Soma T, Maeda N, Nishida K. Comparison of Ocular Wavefront Aberration Measurements Obtained Using Two Hartmann-Shack Wavefront Aberrometers. *Eye Contact Lens*. 2023 Mar 1;49 (3) :98-103.
2. Kobashi H, Yano T, Tsubota K. Combination of violet light irradiation and collagenase treatments in a rabbit model of keratoconus. *Front Med (Lausanne)*. 2023 May 24; 10:1109689.
3. Nishida T, Kojima T, Ogi S, Kataoka T, Isogai N, Yoshida Y, Nakamura T. Effects of Custom-Designed Soft Contact Lenses on Irregular Astigmatism Correction in Patients with Keratoconus. *Clin Ophthalmol*. 2023 Jul 27;17:2149-2162.
4. Yamagata Y, Ide T. A Novel Riboflavin Formulation for Corneal Delivery Without Damaging Epithelial Cells. *Transl Vis Sci Technol*. 2023 Nov 1;12 (11) :10.
5. Miyai T, Toyono T, Ishii H, Kitamoto K, Taketani Y, Ono T, Aihara M, Miyata K. Epikeratophakia for Keratoconus: A Case Report with 30 Years of Follow-Up. *Case Rep Ophthalmol Med*. 2023 Nov 8;2023:9919057.
6. Koh S, Soma T, Jhanji V, Nishida K. Acute Corneal Hydrops in Keratoconus Coinciding With COVID-19 Infection. *Asia Pac J Ophthalmol (Phila)*. 2023 Nov-Dec 01;12 (6) :622-623.
7. 柿栖康二, 岡島行伸, 糸川 貴之, 堀 裕一. 角膜クロスリンキング治療の成績. *臨床眼科* (0370-5579) 77巻8号 Page974-979 (2023.08)
8. 山口昌大, 山口達夫, 石田誠夫, 糸井素純, 平塚義宗. 直像鏡と眼底カメラを用いた円錐角膜検出における網膜徹照法の有効性. *あたらしい眼科* (0910-1810) 40巻11号 Page1481-1485 (2023.11)
9. 高 静花, 宮里 葵, 井上亮太, 阿曾沼早苗, 松尾理沙子, 谷村亜紀, 前田直之, 西田幸二. 円錐角膜が疑われるも除外された眼の角膜および眼球高次収差の検討. *日本眼科学会雑誌* (0029-0203) 127巻11号 Page1063-1068 (2023.11)

## ● 総説

1. 松澤亜紀子. 視機能 眼鏡・コンタクトレンズ. *眼科学レビュー* (2436-4150) 2023-'24巻 Page251-257 (2023.09)
2. 小林 顕. 前眼部 角膜移植. *眼科学レビュー* (2436-4150) 2023-'24巻 Page40-45 (2023.09)
3. 臼井智彦. 前眼部 角膜疾患 (角膜炎, ドライアイ以外). *眼科学レビュー* (2436-4150) 2023-'24巻 Page34-39 (2023.09)
4. 洲崎朝樹. 円錐角膜のコンタクトレンズ治療アップデート. *視覚の科学* (0916-8273) 44巻3号 Page51-56 (2023.10)

## ● 解説／特集

1. 吉田絢子. 【眼球を大冒険! 目の解剖から学ぶ15の眼疾患】(2章) 角膜の解剖と疾患. *眼科ケア* (1344-8293) 25巻1号 Page22-31 (2023.01)
2. 坂根由梨, 土至田 宏. コンタクトレンズ用語集 (第42回)

- 非球面レンズ. *日本コンタクトレンズ学会誌* (0374-9851) 65巻2号 Page92 (2023.06)
3. 宮田和典. 【白内障術後満足度向上計画】患者が満足する術後視力に向けた眼内レンズ度数計算の取り組み. *日本白内障学会誌* (0915-4302) 35巻1号 Page58-60 (2023.06)
4. 小島隆司. 【前眼部解析アップデート】角膜生体力学特性. *眼科* (0016-4488) 65巻8号 Page725-730 (2023.08)
5. 高 静花. 【前眼部解析アップデート】波面収差解析 (解説). *眼科* (0016-4488) 65巻8号 Page717-724 (2023.08)
6. 神谷和孝. 【前眼部解析アップデート】シャインブルー款式前眼部解析 (Pentacam AXL Wave). *眼科* (0016-4488) 65巻8号 Page707-715 (2023.08)
7. 土至田 宏. 【今さら聞けないことをあえてベテランに聞く 外来処置・小手術で求められる手技のコツとこだわり】(第3章) 角膜 ソフトコンタクトレンズ装用 成人 (角膜保護用). *眼科グラフィック* (2187-2422) 2023増刊 Page186-190 (2023.10)
8. 神谷和孝. 【知っておきたい 眼科処置・手術の合併症対策と予防】白内障・屈折矯正 角膜形状異常眼への白内障手術 (円錐角膜・LASIK後). *眼科* (0016-4488) 65巻10号 Page949-954 (2023.10)
9. 福本光樹. 【眼科の処置・小手術・最新の治療-基本手技から緊急時の対応まで】角結膜 角膜クロスリンキング. *臨床眼科* (0370-5579) 77巻11号 Page107-111 (2023.10)

## ● 会議録

1. 大鹿太郎, 小島隆司, 西田知也, 澤木綾子, 長谷川亜里, 中村友昭, 市川一夫. 初期円錐角膜眼におけるCASIA2を用いた角膜上皮厚の検討. *日本眼科学会雑誌* (0029-0203) 127巻臨増 Page292 (2023.03)
2. 宮井尊史, 神谷和孝, 綾塚祐二, 加藤雄大, 庄司信行, 石井一葉, 森 洋斎, 宮田和典. Detection of keratoconus progression by DL of age and images from AS-OCT. *日本眼科学会雑誌* (0029-0203) 127巻臨増 Page170 (2023.03)
3. 吉野健一. 最重症ドライアイや強度不正乱視 (含む円錐角膜) に対するスペシャルティレンズ. *眼科臨床紀要* (1882-5176) 16巻5号 Page394 (2023.05)
4. 北澤耕司, 神前礼奈子, 糸井素啓, 山岸景子, 百武洋子, 大澤万里, 外園千恵. 10代前半発症の円錐角膜患者の特徴. *眼科* (0016-4488) 65巻9号 Page888 (2023.09)
5. 西山剛生, 早川秀輝, 後藤田哲史, 神谷和孝, 庄司信行. 進行性円錐角膜に対して眼圧下降薬が有効であった一例. *眼科臨床紀要* (1882-5176) 16巻10号 Page749 (2023.10)

## ● Q&A

1. 神谷和孝. すべてのギモンに答えます 眼内コンタクトレンズQ&A (第4回) 眼内コンタクトレンズはどんな患者さんにおすすめなの? *眼科ケア* (1344-8293) 25巻7号 Page685-689 (2023.07)
2. 神谷和孝. すべてのギモンに答えます 眼内コンタクトレンズQ&A (第7回) 眼内コンタクトレンズの適応は? 術前検査は

何を？眼科ケア (1344-8293) 25巻10号 Page986-989 (2023.10)

## ● 国際学会／一般演題

### 41th Congress of the European Society of Cataract & Refractive Surgeons, Vienna, Austria. September 8-12, 2023.

1. Kinoshita M, Koh S, Inoue R, Ambrósio R Jr., Soma T, Oie Y, Maeda N, Nishida K. Long-Term Changes of Corneal Power in Young Keratoconus Patients with Progression and Non-Progression.
2. Tanimura A, Koh S, Inoue R, Asonuma S, Maeda N, Nishida K. Long-term changes of corneal power in borderline young cases with suspected but excluded keratoconus.

## ● 国際学会／シンポジウム／招待講演

### 81st Annual Conference of All Ophthalmological Society, Kochi, India, May 11-14, 2023.

#### Symposium, May 11-12, 2023.

1. Koh S. Corneal biomechanics in keratoconus.
2. Koh S. Better Safe Than Sorry: Refractive Surgery Screening.
3. Koh S. Corneal power analysis with OCT in keratoconus from mild to advanced.

### 5th International Keratoconus and CXL Experts' Summer Meeting, Beijing, China, May 18, 2023.

#### Symposium

1. Koh S. Corvis ST and Pentacam application on keratoconus screening.

### 14th EuCornea Congress, Barcelona, Spain, May 26-28, 2023.

#### Joint Symposium, May 27, 2023.

1. Koh S. Symposium, Current and upcoming technologies for keratoconus diagnosis: what should be used?

### Corneal Tomography & Biomechanics in Refractive Surgery Oculus Sunday Seminar, Vienna, Austria. September 10, 2023.

1. Koh S. Corvis Concerto.

### American Academy Ophthalmology, San Francisco, USA. November 3-6, 2023.

#### Symposium, Refractive Surgery Subspecialty Day 2023, November 3, 2023.

1. Koh S. Advances in Diagnosis of Keratoconus and Forme Fruste Keratoconus.

## ● 国内学会／一般演題

### 角膜カンファランス2023 第47回日本角膜学会総会／第39回日本角膜移植学会, 横浜市, 2023/2/9-11.

1. 井上亮太, 高 静花, 前野紗代, 小林礼子, 大家義則, 相馬剛至, 前田直之, 西田幸二. 円錐角膜を疑われる眼における円錐角膜発症リスク.
2. 城山明子, 伊藤 栄, 永田万由美, 妹尾 正. 円錐角膜の診断にお

ける、角膜形状解析と生体力学特性の検討.

3. 原 雄将, 林 孝彦, 洲之内千尋, 崎元 暢, 山上 聡. 当科における円錐角膜に対するEpi-on角膜クロスリンクの術後1年成績.
4. 小島隆司, 西田知也, 吉田陽子, 水野泰子, 中村友昭. 進行性円錐角膜に対するカスタム角膜クロスリンク術後2年成績.
5. 木下雅貴, 高 静花, 井上亮太, 相馬剛至, 大家義則, 前田直之, 西田幸二. 若年円錐角膜における角膜屈折力の長期経時変化.
6. 坂本浩一, 北澤耕司, 糸井素啓, 山下耀平, 神前礼奈子, 山岸景子, 百武洋子, 大澤万理, 粥川佳菜絵, 外園千恵. 円錐角膜眼におけるHCL装用視力と角膜形状の相関.
7. 脇 まどか, 吉田絢子, 白井智彦. 前眼部OCTにおける円錐角膜眼のバイオメトリーの再現性.
8. 小橋英長, 坪田一男, Brian Sumali, 満倉靖恵. Keratoconus detection using smartphone selfie.
9. 加藤直子, 福本光樹, 三木恵美子, 戸田郁子. 角膜クロスリンク術前鼻腔培養検査の検討.
10. 小林礼子, 川崎 諭, 高 静花, 相馬剛至, 大家義則, 吉永 優, 山田佳子, 前田直之, 西田幸二. 当院における円錐角膜に対する最近10年間の角膜移植術例の検討.
11. 澤木綾子, 西田知也, 長谷川亜里, 小島隆司, 中村友昭. 円錐角膜眼におけるCASIA2を用いた角膜上皮測定 of 再現性の検討.
12. 神前礼奈子, 北澤耕司, 糸井素啓, 山岸景子, 百武洋子. 中学生以下の円錐角膜患者の特徴.

### 第127回 日本眼科学会総会, 東京都千代田区, 2023/4/6-9.

1. 宮井尊史. 年齢と画像での円錐角膜進行予測.

### 第38回 JSCRS学術総会, 札幌市, 2023/6/22-24.

1. 小島隆司. 円錐角膜患者のアンケート調査.

### インストラクションコース15, 円錐角膜～視能訓練士ができる事, 2023/6/24.

1. 加藤直子. 角膜クロスリンクの適応と実際.
2. 松澤亜紀子. 円錐角膜眼のハードコンタクトレンズ処方.

### 第65回コンタクトレンズ学会, 大阪市, 2023/7/7-9.

1. 井上亮太, 高 静花, 前野紗代, 小林礼子, 大家義則, 相馬剛至, 前田直之, 西田幸二. 円錐角膜を疑われる眼におけるリスクとコンタクトレンズ装用を含む背景因子.

### 第77回 日本臨床眼科学会, 東京都千代田区, 2023/10/6-9.

1. 吉田絢子. 円錐角膜デンストメトリー.
2. 谷村亜紀, 高 静花, 井上亮太, 阿曾沼早苗, 宮里 葵, 松尾理沙子, 前田直之, 西田幸二. 円錐角膜が疑われた症例における角膜形状の経時的変化.

## ● 国内学会／シンポジウム／招待講演

### 第46回 日本眼科手術学会総会, 東京都千代田区, 2023/1/27.

#### シンポジウム2 屈折矯正手術の世界的動向とエビデンス, 2023/1/27.

1. 加藤直子. 円錐角膜 (角膜クロスリンク、角膜内リング、角膜移植) .

### 第127回 日本眼科学会総会, 東京都千代田区, 2023/4/6-9.

#### サブスペシャリティサンデー講演, 2023/4/9.

1. 高 静花. 生体力学特性解析装置.

※当会会員の円錐角膜に関する業績です。会員にはアンダーラインを付しています。

## 円錐角膜研究会学術ミーティング

### 第21回円錐角膜研究会学術ミーティング

「第46回日本眼科手術学会学術総会」期間中に、第21回円錐角膜研究会学術ミーティングを開催しました。

- 開催日時：2023年1月28日（土）7：30～8：30
- 開催場所：東京国際フォーラム
- 主催：円錐角膜研究会

#### ■ プログラム

##### 1. 講演

#### 円錐角膜とロービジョンケア

清水朋美（埼玉県眼科専門医）

[https://keratoconus.jp/app/members/20230128\\_report01.pdf](https://keratoconus.jp/app/members/20230128_report01.pdf)

##### 2. 症例検討

小島隆司（名古屋アイクリニック）

[https://keratoconus.jp/app/members/20230128\\_report02.pdf](https://keratoconus.jp/app/members/20230128_report02.pdf)

### 第22回円錐角膜研究会学術ミーティング

「第38回JSCRS学術総会」期間中に、第22回円錐角膜研究会学術ミーティングを開催しました。

- 開催日時：2023年6月23日（金）7：30～8：30
- 開催場所：札幌コンベンションセンター
- 主催：円錐角膜研究会

#### ■ プログラム

##### 1. 講演

#### 「円錐角膜とコンタクトレンズ」

前田直之（医療法人湖崎会 湖崎眼科副院長）

[https://keratoconus.jp/app/members/20230623\\_report01.pdf](https://keratoconus.jp/app/members/20230623_report01.pdf)

##### 2. ASCRS報告

小島隆司（名古屋アイクリニック）

## インストラクションコース

### 第38回 JSCRS学術総会でのインストラクションコース

- 開催日時：2023年6月22日（木）15：40～17：10
- 開催場所：札幌コンベンションセンター

#### ■ プログラム

#### 円錐角膜アップデート

オーガナイザー：加藤直子（南青山アイクリニック）、小島隆司（名古屋アイクリニック）

##### 1. 診断

愛新覚羅維（アイクリニック大井町）

##### 2. 治療の適応

吉田絢子（国際医療福祉大学三田病院）

##### 3. CXL

五藤智子（はなみずき眼科）

##### 4. 円錐角膜眼の度数計算

飯島敬（北里大学病院）

### 第77回 日本臨床眼科学会でのインストラクションコース

- 開催日時：2023年2023年10月8日（日）8：50～10：10
- 開催場所：東京国際フォーラム

#### ■ プログラム

#### 見逃すな! 悪化させるな! 円錐角膜～診断治療アップデート～

オーガナイザー：神谷和孝（北里大学）、戸田郁子（南青山アイクリニック）、高静花（大阪大学）、愛新覚羅維（アイクリニック大井町）、東原尚代（ひがしはら内科眼科クリニック）

##### 1. HCL

東原尚代（ひがしはら内科眼科クリニック）

##### 2. 特殊コンタクトレンズ

戸田郁子（南青山アイクリニック）

##### 3. 鑑別診断

高静花（大阪大学）

##### 4. CXL治療

愛新覚羅維（アイクリニック大井町）



# 円錐角膜研究会 研究助成

円錐角膜研究会では、円錐角膜研究のよりよい発展を支援するため、2022年度より会員の研究活動を助成する取り組みを行っております。

## 研究助成の概要

1. 研究助成の対象：円錐角膜研究会の会員として所属し、日本国内で実施する円錐角膜に関連する研究
2. 応募資格：円錐角膜研究会の会員であること
3. 助成金額：総額100万円、助成件数5件以内

### ● 2022年

研究者名	所属	研究テーマ
西田知也	名古屋アイクリニック	円錐角膜症例に対する夜間視機能調査
柿栖康二	東邦大学医療センター大森病院	オゾン水点眼による角膜内酸素濃度への影響と角膜クロスリンキングへの応用
北澤耕司	京都府立医科大学	円錐角膜眼の病態におけるHippo-YAP/TAZシグナルの関与
高 静花	大阪大学大学院医学系研究科 視覚先端医学寄附講座	若年者円錐角膜の進行評価研究



西田知也



柿栖康二



北澤耕司



高静花

### ● 2023年

研究者名	所属	研究テーマ
藤本久貴	兵庫医科大学	円錐角膜病態の根本的理解と新規医療技術開発
小橋英長	株式会社坪田ラボ	スマートフォンとAIを活用した円錐角膜診断及び角膜形状解析支援システムの開発



藤本久貴



小橋英長

研究助成を希望される方は、円錐角膜研究会公式ホームページから所定の研究助成金申請書をダウンロードし、必要事項を記入したうえで、メールにてご提出ください。  
なお、2024年度の募集に関する詳細は、8月に円錐角膜研究会公式ホームページにて発表される予定です。

#### ● お問い合わせ先

円錐角膜研究会事務局  
info@keratoconus.jp

● 円錐角膜研究会公式ホームページ  
https://keratoconus.jp/



# 円錐角膜治療を行っている医療施設一覧(円錐角膜研究会提携施設)

- ①住所 ②電話番号 ③Webサイト  
④担当医 ⑤円錐角膜治療の種類

## 北海道

### いがらし眼科クリニック

- ①北海道札幌市厚別区厚別中央2条  
2丁目2-3 ひばりが丘ドクタータウン2F  
②011-887-8150  
③http://igarashi-ganka.com/  
④五十嵐羊羽 ⑤円錐角膜用コンタクト  
レンズ、クロスリンキング、角膜移植

### 大橋眼科

- ①北海道札幌市白石区本通6丁目北1-1  
②011-864-4656  
③http://www.ohashi-eye.jp/  
④福本光樹 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、フェイクIOL

## 宮城県

### 佐藤裕也眼科医院

- ①宮城県仙台市青葉区五橋1-6-23  
五橋メディカルセンタービル内  
②022-227-6752  
③https://www.sendai-lasik.jp/  
④小島隆司、渡部環  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロス  
リンキング、角膜内リング、フェイク  
IOL、角膜移植、その他(強膜レンズ)

## 福島県

### アイケアクリニック福島院

- ①福島県福島市栄町1-35 福島キャピ  
タルフロント7F ②024-526-0006  
③https://fukushima.eye-care-clinic.jp/  
④松本行弘 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、角膜内リング、  
フェイクIOL、角膜移植

## 茨城県

### 小沢眼科内科病院

- ①茨城県水戸市吉沢町246-6  
②029-246-2111  
③https://kozawa-ganka.or.jp  
④田中裕一郎、石川恵里  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

## 栃木県

### 獨協医科大学付属病院

- ①栃木県下都賀郡壬生町北小林880  
②0282-87-2209  
③http://www.dokkyomu-eye.com/  
④伊藤栄(屈折矯正・角膜兼務)、坂東誠、  
妹尾正 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、  
クロスリンキング、角膜内リング、角膜  
移植

## 群馬県

### 群馬大学医学部附属病院

- ①群馬県前橋市昭和町3-19-15  
②027-220-7111(代表)  
③https://hospital.med.gunma-u.ac.jp/  
④戸所大輔、丸山登士  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角膜移植

### 丸山眼科クリニック

- ①群馬県前橋市南町3-59-4  
②027-223-5941  
③http://www.maruyama-ganka.jp/  
④丸山登士 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング

## 埼玉県

### アイケアクリニックかわぐち蔵院

- ①埼玉県蕨市塚越1-6-14  
第一商事ビル1F ②048-446-6629  
③https://www.warabiganka.jp/  
④松本行弘 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、角膜内リング、  
フェイクIOL

### アイケアクリニック草加本院

- ①埼玉県草加市氷川町829  
②048-929-6006  
③https://soka.eye-care-clinic.jp/  
④松本行弘 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、角膜内リング、  
フェイクIOL、角膜移植

## 千葉県

### 国際医療福祉大学成田病院

- ①千葉県成田市畑ケ田852  
②0476-35-5600  
③https://naritahospital.iuhw.ac.jp  
④臼井智彦 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、角膜移植

### 東京歯科大学市川総合病院

- ①千葉県市川市菅野5-11-13  
②047-322-0151(代表)  
③http://www.tdc-eye.com/  
④加藤直子、許斐健二  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロス  
リンキング、角膜内リング、フェイク  
IOL、角膜移植

## 東京都

### アイクリニック大井町

- ①東京都品川区大井1-2-1  
アトレ大井町5階 ②03-6429-7567  
③http://www.eyeclinik-ooimachi.com/  
④愛新覚羅維 ⑤円錐角膜用コンタクト  
レンズ、クロスリンキング

### アイケアクリニック東京

- ①東京都中央区日本橋2-8-1 東京日本橋  
タワーアネックス2階 ②03-6262-6100  
③https://eye-care-clinic.jp/tokyo/  
④松本行弘 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、角膜内リング、  
フェイクIOL、角膜移植

### 井上眼科病院

- ①東京都千代田区神田駿河台4-3  
②03-3295-0923  
③https://www.inouye-eye.or.jp/  
④天野(角膜外来)、玉置(屈折矯正外来)  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロス  
リンキング、角膜移植

### 慶應義塾大学病院

- ①東京都新宿区信濃町35  
②03-3353-1211(代)  
③https://eye-keio.jp/  
④加藤直子 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、角膜内リング、  
フェイクIOL、角膜移植

### 国際医療福祉大学三田病院

- ①東京都港区三田1-4-3  
②03-3451-8121(代)  
③https://mita.iuhw.ac.jp  
④吉田純子、杉崎頭史、稲用純、臼井智  
彦 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角  
膜移植

### サビアタワーアイクリニック東京

- ①東京都千代田区丸の内1-7-12

- サビアタワー7階 ②03-3214-8822  
③https://eyeclinik-tokyo.jp/  
④中村匠志、北澤世志博  
⑤クロスリンキング、角膜内リング、フ  
ェイクIOL

### 順天堂大学付属順天堂医院

- ①東京都文京区本郷2-1-1  
②03-3813-3111  
③https://www.juntendo.ac.jp/hospital/  
④山口昌大 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、角膜移植

### 新宿シティ眼科

- ①東京都新宿区歌舞伎町1丁目  
サブナード地下街2丁目  
②03-3356-1488  
③http://www.shinjuku-city-ganka.jp/  
④松本幸裕、森秀樹  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

### 先進眼科 東京

- ①東京都新宿区西新宿6-5-1 新宿アイラ  
ンドタワー35F ②0120-049-113  
③https://senshinkai-clinic.jp/clinic/  
tokyo/ ④比嘉利沙子 ⑤円錐角膜用コ  
ンタクトレンズ、クロスリンキング、角  
膜内リング、フェイクIOL

### 東京医科大学病院

- ①東京都新宿区西新宿6-7-1  
②03-3342-6111  
③http://team.tokyo-med.ac.jp/ganka/  
clinical/senmon09.html  
④森秀樹 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、角膜移植

### 東京慈恵会医科大学附属病院

- ①東京都港区西新橋3-19-18  
②03-3433-1111  
③http://jikei-eye.com/  
④田聖花、葛西梢  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロス  
リンキング、角膜移植

### 東京大学医学部附属病院

- ①東京都文京区本郷7-3-1  
②03-3815-5411  
③http://www.h.u-tokyo.ac.jp/  
④宮井尊史、吉田純子、石井一葉  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロス  
リンキング、角膜移植

### 東京ビジョンアイクリニック阿佐谷

- ①東京都杉並区阿佐谷南3丁目58-1  
beans阿佐谷1階 ②03-6383-0238  
③https://tokyo2020vision.com/asagaya/  
④井手武  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

### 東邦大学医療センター大森病院

- ①東京都大田区大森西6-11-1  
②03-3762-4151(代表)  
③https://www.lab.toho-u.ac.jp/med/  
omori/ophthalmology/  
④柿栖康二、堀裕一、岡島伸  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロス  
リンキング、角膜移植

### 富田実アイクリニック銀座

- ①東京都中央区銀座4丁目12-19  
日章興産ビル3F、4F ②03-6228-4200  
③https://www.tomita-ginza.com/  
④富田実、三田真理子  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロス  
リンキング、角膜内リング、フェイク  
IOL、その他(円錐角膜膜に対する白  
内障手術)

### 日本大学医学部附属板橋病院

- ①東京都板橋区大谷口上町30番1号  
②03-3972-8111  
③https://www.itabashi.med.nihon-u.  
ac.jp/division/ophthalmology  
④林孝彦、原雄将 ⑤円錐角膜用コン  
タクトレンズ、クロスリンキング、角膜  
内リング、フェイクIOL、角膜移植、  
その他(Bowman膜移植)

### 日本大学病院

- ①東京都千代田区神田駿河台1-6  
②03-3293-1711  
③https://www.nihon-u.ac.jp/hospital/  
division/ophthalmology/  
④林孝彦、栗田淳貴 ⑤円錐角膜用コ  
ンタクトレンズ、クロスリンキング、角  
膜内リング、フェイクIOL、角膜移植、  
その他(Bowman膜移植)

### 八王子友愛眼科

- ①東京都八王子市横山町22-3  
メディカルタワー八王子5F~8F  
②042-622-8188  
③https://www.infinity-med.com/  
④田聖花 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、角膜内リング、  
フェイクIOL

### ふくおか眼科クリニック 中野

- ①東京都中野区中野5-67-5 2F  
②03-5942-4077  
③https://fukuoka-eyeclinik-nakano.com/  
④福岡佐知子 ⑤円錐角膜用コンタクト  
レンズ、クロスリンキング、角膜内リン  
グ、フェイクIOL

### 南青山アイクリニック

- ①東京都港区赤坂1丁目7-1  
赤坂榎坂ビル2階 ②03-6633-4872  
③https://minamiaoyama.or.jp/  
④加藤直子、戸田郁子、福本光樹、小橋  
英長 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、  
クロスリンキング、角膜内リング、フェ  
イクIOL、角膜移植、その他(特殊  
コンタクトレンズ)

### 吉野眼科クリニック

- ①東京都台東区上野1-20-10  
風月堂本社ビル6階 ②03-3839-5092  
③https://www.yoshino-eye-clinic.com/  
④吉野健一 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、角膜内リング、  
フェイクIOL、その他(強膜レンズ  
/ポストンレンズ)

## 神奈川県

### 宇津見眼科医院

- ①神奈川県横浜市中区日ノ出町2-112  
②045-231-7975  
③http://www.utsumieyeclinik.jp/  
④宇津見義一  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

### きくな湯田眼科

- ①神奈川県横浜市港北区菊名4丁目2-7  
②045-435-3755  
③https://www.yudaganka.jp/  
④林孝彦 ⑤円錐角膜用コンタクトレ  
ンズ、クロスリンキング、角膜内リング、  
フェイクIOL、角膜移植、その他(白  
内障手術や他合併症にも対応)

### 北里大学病院

- ①神奈川県相模原市南区北里1-15-1  
②042-778-8464  
③https://www.kitasato-u.ac.jp/khp/  
④神谷和孝、高橋正英、辻沢辰彦、宇津

見義一、熊登御堂隆 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、フェイキックIOL、角膜移植、その他 (PiXL)

## クイーンズアイクリニック

①神奈川県横浜市西区みなとみらい2-3-5 クイーンズタワーC4F  
②045-682-4455  
③https://www.queens-eye.jp/  
④荒井宏幸  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

## ニケクリニック

①神奈川県厚木市恩名1-6-68  
②046-205-4131  
③https://nike-clinic.jp/  
④福本光樹  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

## みなとみらいアイクリニック

①神奈川県横浜市西区みなとみらい2-3-5 クイーンズタワーC8F  
②045-682-4411  
③https://www.minatomiraieye.jp/  
④荒井宏幸、坂谷慶子  
⑤クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL、角膜移植

## 新潟県

### 石田眼科医院

①新潟県上越市本町2-2-31  
②025-524-4342  
③http://www.ishidaeye.com/  
④石田誠夫、石田学、山口達夫  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL、角膜移植

## 富山県

### 斉藤眼科医院

①富山県高岡市末広町14-27  
②0766-23-3218  
③https://saito-ganka.jp  
④斉藤周子  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

## 石川県

### わかばやし眼科

①石川県野々市市太平寺3-160  
②076-294-0707  
③https://www.waka.or.jp/  
④若林謙二  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

## 岐阜県

### 岐阜赤十字病院

①岐阜県岐阜市岩倉町3丁目36  
②058-231-2266  
③http://www.gifu-med.jrc.or.jp/  
④小島隆司、三田村麻里  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング

### 柳津あおやま眼科クリニック

①岐阜県岐阜市柳津町蓮池5-31  
②058-218-2252  
③http://www.aoyama-eye.com/  
④青山勝 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL

## 愛知県

### 名古屋アイクリニック

①愛知県名古屋市中区熱田区波寄町25-1 名鉄金山第一ビル3F  
②0120-758-049  
③https://nagoyaeyeclinic.or.jp/  
④小島隆司

⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL、角膜移植、その他 (強膜レンズ)

## 三重県

### 宇治眼科

①三重県四日市市高角町1556-1  
②059-325-4146  
③https://uji-eye.clinic/  
④宇治彰人 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング

### 三重大学医学部附属病院

①三重県津市江戸橋2-174  
②059-231-1111 ③https://www.hosp.mie-u.ac.jp/section/ganka/  
④加藤久美子 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角膜移植

## 京都府

### 御池眼科池田クリニック

①京都府京都市中京区河原町通二条下ル二丁目下丸屋町397 Y-J-Kビル4階  
②075-255-1278  
③http://www.oikeganka.jp/  
④木下茂  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

### 京都府立医科大学

①京都府京都市上京区河原町通広小路上る梶井町465 ②075-251-5111  
③https://ganka.gr.jp/ensui.htm  
④北澤耕司、百武洋子、山岸景子、糸井素啓、粥川佳菜絵、神前礼奈子、東原尚代 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角膜移植

### 四条烏丸眼科小室クリニック

①京都府中京区烏丸通蛸薬師下る手洗水町652 烏丸ハイメディックコート4階  
②075-708-8004  
③http://www.karasumaganka.jp/  
④木下茂 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL、角膜移植

### バプテスト眼科クリニック

①京都府京都市左京区北白川上池田町12  
②075-721-3800  
③http://www.eye-clinic.gr.jp/  
④木下茂、稗田牧 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL

## 大阪府

### 大阪大学医学部附属病院

①大阪府吹田市山田丘2-15  
②06-6879-5111  
③https://www.hosp.med.osaka-u.ac.jp/  
④高静花 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角膜移植

### 国家公務員共済組合連合会 大手前病院

①大阪府中央区大手前1丁目5-34  
②06-6941-0484  
③https://www.otemae.gr.jp/index.html  
④橋本夏子 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角膜移植

### 湖崎眼科梅田分院

①大阪府大阪市北区梅田3-1-1 サウスゲートビル17F  
②06-6345-2174  
③https://www.kozaki-ganka.jp/  
④前田直之 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角膜移植

### 先進会眼科大阪

①大阪府大阪市北区小松原町3-3

OSビル17階 ②0120-049-113  
③https://senshinkai-clinic.jp  
④岡江里子 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL

### 医療法人コスモス会フジモト眼科

①大阪府大阪市北区天神橋6-6-4 平蔵ビル2F ②06-6351-1880  
③http://www.cmc.gr.jp/  
④藤本可芳子 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、フェイキックIOL、その他 (強膜コンタクトレンズ)

## 兵庫県

### ツカザキ病院 眼科

①兵庫県姫路市網干区和久68-1  
②079-272-8555  
③https://www.tsukazaki-hp.jp/  
④丸山登士、加藤直子、丸岡佐知子  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、角膜移植

### 医療法人社団 中山眼科医院

①兵庫県尼崎市立花町2丁目9-20  
②06-6426-5370  
③https://nakayama-eyeclinic.net  
④大澤万里  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

### 医新会 新見眼科

①兵庫県明石市二見町東二見901-1  
②078-949-5310  
③https://www.ocular.net/niimi/  
④新見浩司  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、フェイキックIOL

### 医新会 レイクリニック

①兵庫県神戸市中央区京町74  
京町74番ビル9F ②078-391-0157  
③http://www.ocular.net/ray/  
④松本玲 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL

## 広島県

### 木村眼科内科病院

①広島県呉市宝町3-15  
②0823-22-5544  
③http://www.kimura-eye.or.jp/  
④木村格 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角膜内リング、フェイキックIOL、角膜移植

### ビジョンクリニック

①広島県広島市南区西霞町3-32  
②082-258-2244  
③https://www.visionpluseyeclinic.com/  
④杉本栄一郎 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL

### みはら眼科

①広島県福山市神辺町新徳田2-309  
②084-960-5525  
③http://www.miharaganka.info/  
④三原研一、福本光樹 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL

## 愛媛県

### 愛媛大学医学部附属病院

①愛媛県東温市志津川454  
②089-964-5111 (代表)、089-960-5563 (眼科外来) ③https://www.hsp.ehime-u.ac.jp/(附属病院)、https://www.m.ehime-u.ac.jp/school/ophthalmology/(愛媛大学医学部眼科学教室)

④竹澤由起、五藤智子 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、角膜移植

## たかのみどり眼科クリニック

①愛媛県松山市鷹子町236-1  
②089-975-0050 ③http://www.takano-komidori-eyeclinic.com/  
④俊野敦子  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

## はなみずき眼科

①愛媛県松山市古川南3-16-28  
②089-958-8822  
③http://hanamizuki-eye-clinic.jp/  
④五藤智子  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、フェイキックIOL

## 福岡県

### 大島眼科病院

①福岡県福岡市博多区上呉服町11-8  
②092-281-3020  
③https://www.ohshimaganka.com/  
④森重直行 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜移植

### 岡眼科 飯塚クリニック

①福岡県飯塚市川津371-1  
②0948-22-5155  
③https://www.okaganka.com/  
④岡義隆、近藤美鈴  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL、角膜移植

### 先進会眼科福岡

①福岡県福岡市中央区天神2丁目8-38 協和ビル10階 ②0120-049-113  
③https://senshinkai-clinic.jp/  
④菅隆之 ⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜内リング、フェイキックIOL、角膜移植

### 林眼科病院

①福岡県福岡市博多区博多駅前4-23-35  
②092-431-1680  
③http://www.hayashi.or.jp/  
④林研、佐々木博司  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、角膜移植

### 医療法人むらかみ眼科医院

①福岡県北九州市若松区高須東3丁目13-10 ②093-742-3777  
③http://murakamiganka.com/  
④村上美紀  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ

## 宮崎県

### 宮田眼科病院

①宮崎県都城市蔵原町6-3  
②0986-22-1441  
③http://www.miyata-med.ne.jp/  
④宮田和典、子島良平、森洋斉  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、フェイキックIOL、角膜移植

## 鹿児島県

### 鹿児島宮田眼科

①鹿児島県鹿児島市西田1-5-1  
②099-286-1213  
③http://www.miyata-med.ne.jp/  
④子島良平、森洋斉  
⑤円錐角膜用コンタクトレンズ、クロスリンクング、フェイキックIOL、角膜移植

※施設情報は2024年3月現在のものです。

# 協賛企業一覧

2023年度、円錐角膜研究会の活動にご協力・ご寄付いただいた企業様をご紹介します。



円錐角膜研究会公式キャラクター  
えんすいかくまくん

SEED

アイフレイル

幅広い乱視に対応できる  
ソフトトーリックレンズ  
ユーソフト



販売名：ユーソフト 承認番号：218008Z110092000

軽度から強度の乱視に加え、強度の遠視・近視にも対応可能。  
今まで乱視が強くてソフトコンタクトレンズをあきらめていた方に、  
1人1人の度数に合ったレンズを提供します。

- 幅広い度数展開でより多くの方に対応
- うるおう装着感 高含水80%
- 左右がわかりやすい レンズマーク入り
- 日本品質をお届け

株式会社 シード TEL 03-3813-1111(代) <https://www.seed.co.jp> シード 検索

Santen

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](http://www.santen.co.jp)

for premium Quality  
選ばれるクオリティ

一人ひとりの快適な 視力のために  
一人ひとりの新たな 未来のために



made in kyoto 資料請求先 本社 / 〒600-8814 京都市下京区中堂寺庄ノ内町46番1 TEL.075-315-3050 札幌・東京・名古屋 大阪・広島・四国・福岡

前眼部 OCT  
CASIA2

Advance



より広く、より深く、より美しくと進化してきた CASIA2  
そして今、Advance . . . . . 一つの到達点がここにあります。

株式会社 トーメーコーポレーション

〒451-0051 名古屋市西区則武新町二丁目11番33号  
TEL (052) 581 5321 FAX (052) 581 5626 URL <http://www.tomey.co.jp>

Eye & Health Care  
株式会社 ニデック

15員環マクロライド系抗生物質点眼剤 薬価基準収載

アジマイシン®点眼液 1%

AZIMYCIN® OPHTHALMIC SOLUTION 1%

アジスロマイシン水和物点眼液 処方箋医薬品<sup>注)</sup>  
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  
販売 武田薬品工業株式会社 大阪府中央区道修町四丁目1番1号  
文献請求先及び問い合わせ先：  
カスタマーサポート室

03587

2021年6月作成



# iLink<sup>®</sup>V

## INTERVENE EARLY WITH THE iLink V CORNEAL CROSS-LINKING PLATFORM

Slow or halt progressive keratoconus  
and help preserve your patients' vision.

GLAUKOS

LEARN MORE AT GLAUKOS.COM

The iLink V corneal cross-linking platform comprises of proprietary VibeX<sup>®</sup> Rapid riboflavin and the ultra-violet A (UVA) light from the KXL<sup>®</sup> System used for the treatment of progressive keratoconus.

INDICATIONS: The KXL<sup>®</sup> System delivers a uniform, metered dose of UVA light to a targeted treatment area for the intended use of illuminating the cornea during corneal crosslinking procedures stabilising cornea which have been weakened by disease or by refractive surgery. VibeX<sup>®</sup> Rapid (riboflavin) are indicated for use in the treatment of corneal strengthening, progressive keratoconus, iatrogenic ectasia, pellucid marginal degeneration. VibeX<sup>®</sup> Rapid riboflavin formulation is CE Marked and can be accessed through the TGA Special Access Scheme (SAS) in Australia.

Glaukos Australia Pty Ltd • Suite 109 • 12 Corporate Drive • Heatherton • VIC • 3202 • www.glaukos.com

©2024 Glaukos. iLink<sup>®</sup> V is a registered trademark of Glaukos Corp. KXL<sup>®</sup> and VibeX<sup>®</sup> Rapid are registered trademarks of Avedro Inc. a Glaukos company. Australian Sponsor: RQ3olutions Pty Ltd. PM AU 0142



Eye-Lens Pte Ltd

## 円錐角膜研究会とは？

円錐角膜は、10歳台に発症し進行性の角膜の菲薄化と突出をきたす異常疾患で、100～500人に一人の割合で生じ、若年者において視力低下をきたす代表的な疾患の一つです。

円錐角膜は従来、進行するまで原因不明の近視・乱視として見逃されることが多く、また対処法も眼鏡・ハードコンタクトレンズが主で、その矯正範囲を超えて進行すると角膜移植以外ない、というのが実態でした。

しかし、近年は各種診断機器の開発と、特殊コンタクトレンズ、有水晶体眼内レンズ、クロスリンク、角膜内リング、角膜熱形成やフェムトセカンドレーザーを用いた角膜手術などにより、早期診断と新しい治療が可能となってきました。ただし、わが国においては、これらの新しい治療の施行は一部の医療機関に限られており、しかも科学的な検証が

行われていない例が多いという問題があります。

われわれは以前より、学会のワーキンググループとして円錐角膜研究の活動を行ってきましたが、さらに多くの方々にご参加いただくべく、2012年に研究会を立ち上げるに至りました。

### ●入会について

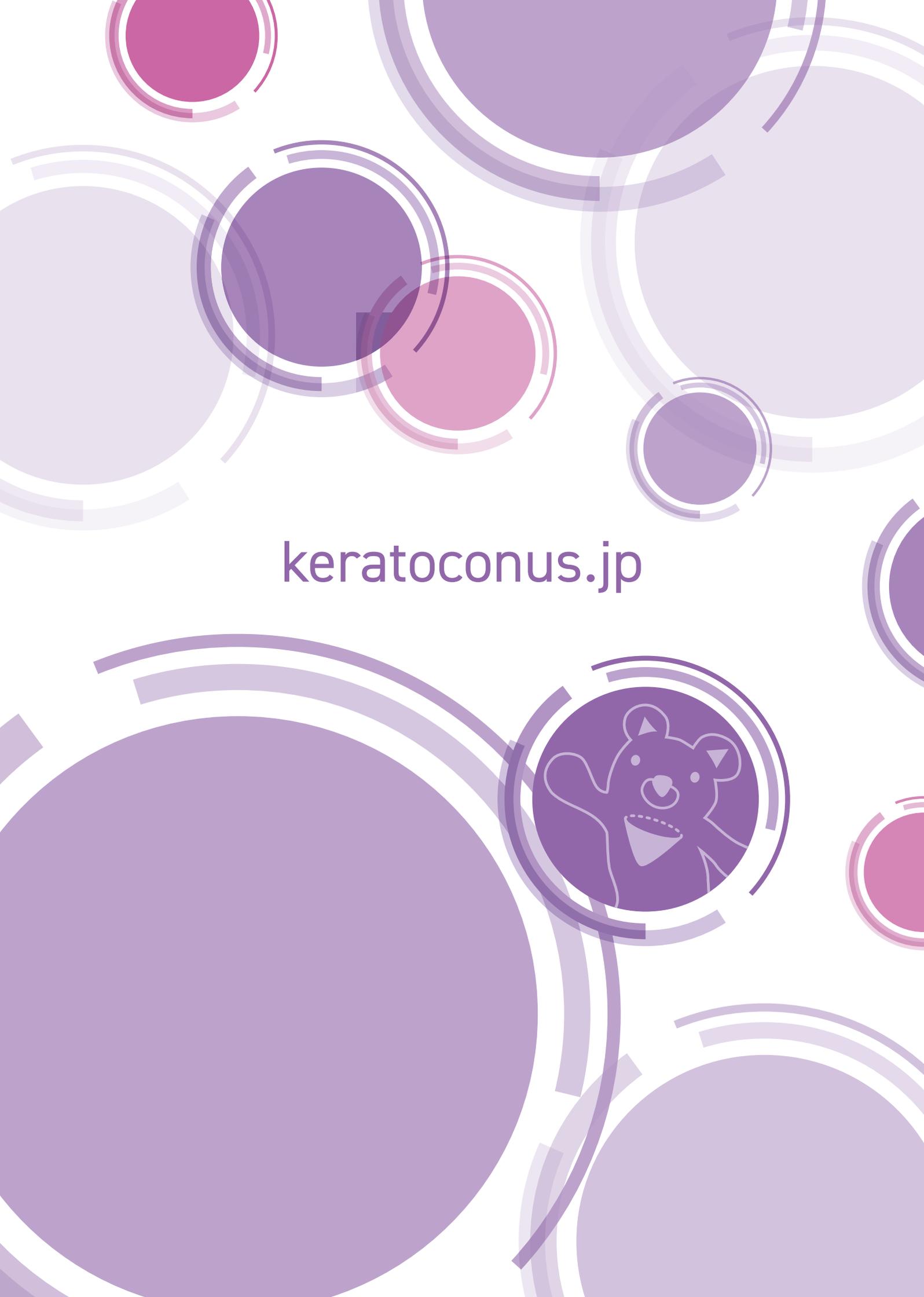
入会ご希望の方は、円錐角膜研究会公式サイトよりオンラインでお手続きください。

<https://keratoconus.jp/>

### ●事務局所在地

千葉県市川市菅野5-11-13

東京歯科大学市川総合病院 眼科内

The background features a pattern of overlapping circles in various shades of purple and pink. Some circles are solid, while others have a white outline. In the lower right quadrant, there is a circular inset containing a stylized illustration of a bear's face, rendered in a dark purple color. The bear has small ears, a snout, and a smiling mouth with a white tongue. The text "keratoconus.jp" is centered in the middle of the page in a dark purple, sans-serif font.

keratoconus.jp