

平成 30 年度活動報告

平成 30 年度の眼科の新たな取り組みとして、角膜内皮移植術を新たに導入した。角膜内皮移植術はこれまでの全層角膜移植術と比較し、乱視・感染症・拒絶反応・出血等の合併症が少なく、当科でも良好な治療成績が得られている。また、検査機器として前眼部 OCT (CASIA2) を導入した。これにより精密な前眼部の 3 次元画像解析が可能になり、角膜疾患の診断や角膜移植後の評価、角膜・虹彩・隅角底・水晶体などの形状の評価、閉塞隅角緑内障の診断、白内障手術時の眼内レンズの選択などに有用な情報が得られるようになった。

学会発表

1. PAX6 は角膜に特徴的な制御領域に結合し 角膜遺伝子の発現を制御する

中川卓、仲木竜、山上聡、臼井智彦、油谷浩幸
第 122 回日本眼科学会総会
大阪 2018.4

2. 繰り返す上眼瞼腫脹による眼症状を契機に見された多発血管炎性肉芽腫症

本田紘嗣、中川卓、藤野亮介、戸塚清人、野本洋平
第 122 回日本眼科学会総会
大阪 2018.4

3. 酸化ストレス誘発ヒト網膜色素上皮細胞死における ferroptosis の関与

戸塚清人、上田高志、内田孝俊、中川卓、本庄恵、相原一
第 122 回日本眼科学会総会
大阪 2018.4

4. 若年性ぶどう膜炎の臨床的特徴と視力予後

北野まり恵、田中理恵、中原久恵、伊沢英知、高本光子、藤野雄次郎、蕪城俊克
日本眼科学会
大阪 2018.4.19

5. 再発性多発軟骨炎に伴う後部強膜炎と自己免疫性脳炎を合併した 1 例

田中理恵、高本光子、藤野雄次郎、蕪城俊克
日本眼科学会
大阪 2018.4.19

6. 三大ぶどう膜炎の臨床像の変化の検討

阿部謙太郎、田中理恵、高本光子、中原久恵、冲永貴美子、吉田淳、藤野雄次郎、蕪城俊克
日本眼科学会
大阪 2018.4.19

7. Validation of revised International Criteria for the Diagnosis of Ocular Sarcoidosis Proposed by International Workshop on Ocular Sarcoidosis

Toshikatsu Kaburaki, Rie Tanaka, Jummi Tanaka, Hisae Nakahara, Mitsuko Takamoto, Hidetomo Izawa, Hisako Ono, Makoto Aihara
ARVO Annual Meeting
Honolulu, Hawaii April 29 - May 3, 2018

8. Clinical features and visual outcome of uveitis in children and adolescents

Marie Kitano, Rie Tanaka, Toshikatsu Kaburaki, Hisae Nakahara, Hidetomo Izawa, Mitsuko Takamoto, Yujiro Fujino
ARVO Annual Meeting
Honolulu, Hawaii April 29 - May 3, 2018.

9. Frequencies of retinal arteritis and phlebitis in the patients with infectious and non-infectious uveitis

Hisako Ono, Toshikatsu Kaburaki, Rie Tanaka, Hisae Nakahara, Jummi Tanaka, Mitsuko Takamoto, Yujiro Fujino, Makoto Aihara
ARVO Annual Meeting
Honolulu, Hawaii April 29 - May 3, 2018.

10. Detection of Monoclonal Immunoglobulin Heavy Chain Gene Rearrangement in Fuchs' uveitis

Hisae Nakahara, Toshikatsu Kaburaki, Rie Tanaka, Junko Matsuda, Mitsuko Takamoto, Kazuyoshi Ohtomo, Kimiko Okinaga, Keiko Komae, Jiro Numaga, Yujiro Fujino, Makoto Aihara
ARVO Annual Meeting
Honolulu, Hawaii April 29 - May 3, 2018

11. Regulatory networks defining human corneal limbal epithelial cells identity through epigenomes.

Nakagawa Suguru, Nakaki Ryo, Yamagami Satoru, Usui Tomohiko, Aburatani Hirokyu.
Annual meeting of Association for Research

in Vision and Ophthalmology
Honolulu, HI, USA 2018.4.30

12. MicroRNA-184 overexpression suppresses TGF β /Smad signal in human corneal endothelial cells

Tetsuya Toyono, Shotaro Asano, Kodai Kitamoto, Suguru Nakagawa, Takashi Miyai, Masahiko Kuroda, Albert S. Jun, Tomohiko Usui

Annual meeting of Association for Research in Vision and Ophthalmology
Honolulu, HI, USA 2018.4.30

13. 白内障手術併用ドレーン手術の術後早期成績

陳逸寧、石井清

第33回日本白内障屈折矯正手術学会学術総会
東京 2018.6.30

14. 白内障手術併用眼内ドレーン手術の初回トライ設置率と術中合併症の検討

石井清、陳逸寧

第33回日本白内障屈折矯正手術学会学術総会
東京 2018.6.30

15. 眼内レンズ形状および後面紫外線オゾ処理の有無による後囊切開術紙効率の差異

石井一葉、石井清

第33回日本白内障屈折矯正手術学会学術総会
東京 2018.7.1

16. 白内障手術併用ドレーン手術の術後早期成績と合併症

陳逸寧、石井清

第31回埼玉県眼科手術懇話会
さいたま市 2018.7.8

17. 眼内レンズ形状および後面紫外線オゾ処理の有無による後囊切開術紙効率の差異

石井一葉、石井清

第31回埼玉県眼科手術懇話会
さいたま市 2018.7.8

18. 難治性非感染性ぶどう膜炎におけるアダリムマブ併用療法のステロイド減量効果

伊沢英知、田中理恵、中原久恵、田中純美、高本光子、小前恵子、藤野雄次郎、相原一、蕪城俊克

日本眼炎症学会
東京 2018.7.15

19. 両眼の早期血管新生緑内障に対して、隅角癒着解離術と線維柱帯切開術が奏功した1例

戸塚清人、白矢智靖、加藤聡

第31ネオバスの会
熱海市 2018.11.10

20. 白内障手術併用ドレーン手術の術後早期成績その2

陳逸寧、石井清

第42回日本眼科手術学会学術総会
横浜 2019.2.1

21. マウスにおけるステロイド結膜下注射による高眼圧モデルの作成

陳逸寧、藤代貴史、石井清、相原一

第56回埼玉県医学会総会
さいたま市 2019.2.24

講演

1. 緑内障の長期管理と手術

埼玉県眼科医会・さいたま赤十字病院合同懇話会 座長
さいたま市 2018.4.7

2. 次世代シーケンサーを用いた角膜のトランスクリプトーム・エピゲノム研究、

中川卓

埼玉県眼科医会・さいたま赤十字病院眼科合同懇話会
埼玉 2018.4.7

3. 小瞳孔に対する手術戦略(瞳孔拡張器を使用する方法)

第33回日本白内障屈折矯正手術学会学術総会 JSCRS プラクティス1 難症例への白内障手術における必須手技
東京 2018.6.29

4. みんなで考える白内障手術 難症例対策～こだわりとコツ～

第33回日本白内障屈折矯正手術学会学術総会 インストラクションコース1
東京 2018.6.29

5. 非通常例を克服する OVD は手術器具

第33回日本白内障屈折矯正手術学会総会 イブニングセミナー2
東京 2018.6.29

6. みんなで考える白内障手術～実例から考える IOL 縫着・強膜内固定：術式選択と術中の工夫チン小帯脆弱症例対策！～ビギナーからエキスパートまで～

第33回日本白内障屈折矯正手術学会総会 インストラクションコース11
東京 2018.6.30

7. 白内障術者から見た白内障手術併用ドレーン手術

第33回日本白内障屈折矯正手術学会学術総会 モーニングセミナー4 白内障手術併用ド

- レーン手術の導入の実際と注意点
東京 2018.7.1
8. 難症例 トラブルシューティング
東京眼科手術勉強会
東京 2018.7.6
9. iStent 世紀末白内障手術後点眼やいかに
前進の会
宇都宮 2018.7.7
10. 白内障手術 難症例とトラブルシューティング
第 42 回とやま眼科学術講演会
富山市 2018.8.4
11. 白内障手術のトラブルシューティング
仙台市 Web 講演会
仙台 2018.9.27
12. 白内障術者の MIGS による緑内障治療早期
アプローチ
第 72 回日本臨床眼科学会総会
東京 2018.10.12
13. 白内障術者の MIGS による緑内障治療早期
アプローチについて
千寿製薬 社外講師講演会
さいたま市 2018.10.28
14. Soemmering's ring にひとふり
JSCRS ウィンターセミナー OPL
東京 2018.12.1
15. チン小帯脆弱、断裂症例の対処法
第 42 回日本眼科手術学会学術総会
教育セミナー 1 合併症対策の基本
東京 2019.2.1
16. 使うと便利な白内障手術テクニック
第 42 回日本眼科手術学会学術総会 ラン
チョンセミナー 6 座長
東京 201.2.1
17. 難症例に対する使うと便利なテクニック
第 42 回日本眼科手術学会学術総会
ランチョンセミナー 6
使うと便利な白内障手術テクニック
東京 2018.2.1
18. 白内障同時手術を見据えた各分野の手術ロジック
第 42 回日本眼科手術学会総会
シンポジウム 6 オーガナイザー
東京 2018.2.2
19. 前眼部術者による破囊・合併症処理白内障
手術難症例対策
第 42 回日本眼科手術学会総会 インストラ
クションコース 14 オーガナイザー
東京 2018.2.2

20. 基本対策編

第 42 回日本眼科手術学会総会
インストラクションコース 14
前眼部術者による破囊・合併症処理
東京 2018.2.2

21. 白内障「手術手技」

第 42 回日本眼科手術学会学術総会 一般講
演 25 座長
東京 2018.2.2

論文・著書

1. 実践！白内障難症例手術に挑む 成熟白内障
石井清
MB OCULL 第 62 巻：8-11, 2018
2. 症例から学ぶ白内障手術の実践レクチャー
虹彩のマネージメント
石井清
臨床眼科 第 72 巻：1560-1563, 2018
3. 点眼薬の眼内移行
石井清
さいたま市薬剤師会報誌 第 45 巻：33-34,
2018
4. 眼内レンズ摘出交換のコツについて教えてく
ださい
戸塚清人、石井清
あたらしい眼科 35 (臨増)：201-205, 2018
5. 硬い核・成熟白内障の克服
石井清
眼科グラフィック 2018 年 別冊眼科スゴ技
白内障手術 1 章 難症例への対処
編集 池田信孝 発行所 株式会社メディカ
出版 P12-15, 2018
6. DPC データーから読み解く病院選びの考え方
特別編 白内障
石井清
データーで探す病院の選び方 2019
編集 粕谷義和 発行所 株式会社医療新聞
P118-119, 2018
7. 主訴と所見からみた眼科 common disease 2
ぶどう膜炎・前房・硝子体 4) 硝子体混濁
沖永貴美子・蕪城俊克
眼科 2018 年 09 月臨時増刊号 (60 巻 10 号)
金原出版
8. D. ぶどう膜の疾患 4. ぶどう膜炎で黄斑浮
腫が遷延するときはどうするか？
沖永貴美子
ここが知りたい & 今さら聞けないに答える
眼科疾患診断・治療マニュアル 南江堂
P200-202, 2018 年 10 月

9. D. ぶどう膜の疾患 1. 非感染性ぶどう膜炎の治療法は？

高本光子

ここが知りたい&今さら聞けないに答える
眼科疾患診断・治療マニュアル 南江堂
p187-190, 2018 年 10 月

10. Oxidative stress induces ferroptotic cell death in retinal pigment epithelial cells.

Totsuka K, Ueta T, Uchida T, Roggia MF, Nakagawa S, Vavvas DG, Honjo M, Aihara M. Exp Eye Res. 2018 Aug 29. pii: S0014-4835 (18) 30228-8.

11. Comparisons of Clinical Features in Japanese Patients with Behçet's Uveitis Treated in the 1990s and the 2000s.

Nakahara H, Kaburaki T, Tanaka R, Yoshida A, Takamoto M, Kawata M, Fujino Y, Kawashima H, Aihara M. Ocul Immunol Inflamm. 2019 Feb 26:1-8.

12. Epidemiology of uveitis (2013-2015) and changes in the patterns of uveitis (2004-2015) in the central Tokyo area: a retrospective study.

Shirahama S, Kaburaki T, Nakahara H, Tanaka R, Takamoto M, Fujino Y, Kawashima H, Aihara M. BMC Ophthalmol. 2018 Aug 2;18(1):189.

13. Clinical characteristics and ocular complications of patients with scleritis in Japanese.

Tanaka R, Kaburaki T, Ohtomo K, Takamoto M, Komae K, Numaga J, Fujino Y, Aihara M. Jpn J Ophthalmol. 2018 Jul;62(4):517-524.

14. Genome-wide association study identifies seven novel susceptibility loci for primary open-angle glaucoma.

Shiga Y, Akiyama M, Nishiguchi KM, Sato K, Shimozawa N, Takahashi A, Momozawa Y, Hirata M, Matsuda K, Yamaji T, Iwasaki M, Tsugane S, Oze I, Mikami H, Naito M, Wakai K, Yoshikawa M, Miyake M, Yamashiro K; Japan Glaucoma Society Omics Group (JGS-OG), Kashiwagi K, Iwata T, Mabuchi F, Takamoto M, Ozaki M, Kawase K, Aihara M, Araie M, Yamamoto T, Kiuchi Y, Nakamura M, Ikeda Y, Sonoda KH, Ishibashi T, Nitta K, Iwase A, Shirato S, Oka Y, Satoh M, Sasaki M, Fuse N, Suzuki Y, Cheng CY, Khor CC, Baskaran M, Perera S, Aung T, Vithana EN, Cooke Bailey JN, Kang JH, Pasquale LR, Haines JL; NEIGHBORHOOD Consortium, Wiggs JL, Burdon KP, Gharahkhani P, Hewitt AW,

Mackey DA, MacGregor S, Craig JE, Allingham RR, Hauser M, Ashaye A, Budenz DL, Akafo S, Williams SEI, Kamatani Y, Nakazawa T, Kubo M. Hum Mol Genet. 2018 Apr 15;27(8):1486-1496

15. A surgical simulator for peeling the inner limiting membrane during wet conditions.

Omata S, Someya Y, Adachi S, Masuda T, Hayakawa T, Harada K, Mitsuishi M, Totsuka K, Araki F, Takao M, Aihara M, Arai F. PLoS One. 2018 May 14;13(5)

16. Autonomous Positioning of Eye Surgical Robot Using the Tool Shadow and Kalman Filtering.

Tayama T, Kurose Y, Marinho MM, Koyama Y, Harada K, Omata S, Arai F, Sugimoto K, Araki F, Totsuka K, Takao M, Aihara M, Mitsuishi M. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2018 Jul; 2018: 1723-1726.

17. 加齢性疾患への対応 Q&A 眼内レンズ摘出交換のコツについて教えてください

戸塚清人、石井清
あたらしい眼科 Vol.35 臨時増刊号 2018.12

学会認定医・専門医・指導医等の資格取得状況

石井清 (部長)

1. 日本眼科学会専門医
2. 日本眼科学会指導医
3. 身体障害者福祉法指定医
4. 障害自立支援法指定医
5. ボトックス講習・実技セミナー終了医師
6. オルソケラトロジー講習会終了医師
7. 日本眼科学会屈折矯正手術講習会終了医師

高本光子 (部長)

1. 日本眼科学会専門医
2. ボトックス講習・実技セミナー終了医師
3. 身体障害者福祉法指定医

中川卓 (副部長)

1. 日本眼科学会専門医
2. 身体障害者福祉法指定医
3. ボトックス講習・実技セミナー終了医師
4. 緩和ケア講習会終了医師

戸塚清人 (副部長)

1. 日本眼科学会専門医

冲永貴美子

1. 日本眼科学会専門医
2. ボトックス講習・実技セミナー終了医師
3. オルソケラトロジー講習会終了医師
4. 緩和ケア講習会終了医師

院外活動

石井清 (部長)

1. 東京大学医科学研究所非常勤講師
2. 埼玉大学非常勤講師
3. 埼玉県眼科医会理事
4. 埼玉県腎・アイバンク理事
5. 日本眼科手術学会理事
6. 日本眼科手術学会 ウェブサイト委員長
7. 日本白内障屈折矯正手術学会理事
8. 外科系学会社会保険委員会連合検査委員
9. 埼玉県眼科手術懇話会 世話人
10. Saitama Ophthalmology Free Talk Meeting
運営委員
11. 彩の国眼科研究会 世話人
12. COSMOS の会 世話人
13. さいたまソフトキック Meeting 世話人
14. Saitama Ophthalmology Society 世話人
15. Saitama Ophthalmology Up Date Seminar
世話人
16. Visual Function Seminar in Saitama 世話
人

中川卓 (副部長)

1. あたらしい眼科 基礎研究コラム 編集委員