

平成 31 年 講座業績 (2019 年 1 月～12 月)

(A)原著論文

- 1) 近藤由佳, 新井悠介, 高橋秀徳, 坂本晋一, 伊野田 悟, 佐野一矢, 井上裕治, 川島秀俊: 網膜静脈分枝閉塞症に伴う硝子体出血に対する硝子体手術の成績. 臨床眼科 73: 1039-1044, 2019.
- 2) Asano S, Tanaka R, **Kawashima H, Kaburaki T**: Relentless Placoid Chorioretinitis: A Case Series of Successful Tapering of Systemic Immunosuppressants Achieved with Adalimumab. Case Rep Ophthalmol 10: 145-152, 2019. DOI: 10.1159/000500077
- 3) Hashimoto Y, Inoue T, Ono T, Lee J, Tsuneyoshi S, Fujita A, **Inoue Y**, Ogawa S, Asaoka R, Obata R: A Novel Method for the Objective Identification of Hyperautofluorescent Ring in Retinitis Pigmentosa Using Binarization Processing. Transl Vis Sci Technol 8: No.1: Article 20. DOI: 10.1167/tvst.8.1.20
- 4) **Inoda S, Hayashi T, Takahashi H**, Oyakawa I, Yokogawa H, Kobayashi A, Kato N, **Kawashima H**: Risk Factors for Cystoid Macular Edema After Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty. Cornea 38: 820-824, 2019. DOI: 10.1097/ICO.0000000000001950
- 5) **Inoda S, Takahashi H, Inoue Y**, Tampo H, **Sakamoto S, Arai Y, Kawashima H, Yanagi Y**: Half-dose photodynamic therapy for serous non-neovascular retinal pigment epithelial detachment. Clinical Ophthalmol 13: 959-968, 2019. DOI: 10.2147/OPHTH.S196901
- 6) **Kaburaki T**, Nakahara H, Tanaka R, Okinaga K, **Kawashima H**, Hamasaki Y, Rungrotmongkol T, Hannongbua S, Noguchi H, Aihara M, Takeuchi F: Lymphocyte proliferation induced by high-affinity peptides for HLA-B*51:01 in Behcet's uveitis. PLoS ONE 14(9): e0222384. DOI: 10.1371/journal.pone.0222384
- 7) Matsumoto A, Nagashima M, Iwama K, Mizuguchi T, **Makino S**, Ikeda T, Muramatsu K, Matsumoto N, Yamagata T, Osaka H: Rapid progression of a walking disability in a 5-year-old boy with a CLN6 mutation. Brain & Development 41: 726-730, 2019. DOI: 10.1016/j.braindev.2019.04.009
- 8) Mochizuki M, Smith JR, Takase H, **Kaburaki T**, Acharya NR, Rao NA, International Workshop on Ocular Sarcoidosis Study Group : Revised criteria of international workshop on ocular sarcoidosis (IWOS) for the diagnosis of ocular sarcoidosis. Br J Ophthalmol. 2019. 103(10): 1418-1422. DOI: 10.1136/bjophthalmol-2018-313356
- 9) **Nagaoka K, Inoda S, Takahashi H, Arai Y, Inoue Y**, Takizawa Y, Fujioka S, **Kawashima H**: A Case of Giant Macular Hole Progression after Rupture of a Giant Retinal Pigment Epithelial Detachment. Case Rep Ophthalmol 10: 195-199, 2019. DOI: 10.1159/000500803
- 10) Sano I, Takahashi H, Inoda S, Sakamoto S, Arai Y, Takahashi Y, Ohkubo A, Kawashima

- H, Mayama C: Shortening of Interpupillary Distance after Instillation of Topical Prostaglandin Analog Eye Drops. *Am J Ophthalmol* 206:11-16, 2019. Doi: 10.1016/j.ajo.2019.03.013
- 11) Sehara Y, Otsuka H, **Sakamoto S, Watanabe M, Nagaoka K, Kawashima H**, Ando Y, Sawada M: Neurosarcoidosis Occurring 6 Years after Onset of Vogt-Koyanagi-Harada Disease. *Case Rep Ophthalmol* 24: 32-40, 2019. DOI: 10.1159/000499098
- 12) Shirahama S, **Kaburaki T**, Matsuda J, Tanaka R, Nakahara H, Komae K, **Kawashima H**, Aihara M: The Relationship between Fluorescein Angiography Leakage after Infliximab Therapy and Relapse of Ocular Inflammatory Attacks in Ocular Behçet's Disease Patients. *Ocul Immunol Inflamm* 14: 1-5, 2019. DOI: 10.1080/09273948.2019.1641611
- 13) Shirahama S, **Kaburaki T**, Nakahara H, Tanaka R, Komae K, Fujino Y, **Kawashima H**, Aihara M: Association between subfoveal choroidal thickness and leakage site on fluorescein angiography in Behçet's uveitis. *Sci Rep.* 2019; 9: 8612. Doi: 10.1038/s41598-019-45149-4
- 14) Yoshida A, **Watanabe M, Okubo A, Kawashima H**: Clinical characteristics of scleritis patients with emphasized comparison of associated systemic diseases (anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis and rheumatoid arthritis). *Jpn J Ophthalmol* 63: 417-424, 2019. DOI: 10.1007/s10384-019-00674-7
- 15) Yuda K, Kato N, **Takahashi H**, Shimizu T, Oyakawa I, Matsuzawa A, Yuda K, **Hayashi T**: Effect of Graft Shift Direction on Graft Detachment and Endothelial Cell Survival after Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty. *Cornea* 38: 970-975, 2019. DOI: 10.1097/ICO.0000000000002015

(B)学会発表

- 1) 青木寧子, **井上裕治**, 永野雅子, 藤井安美, 井上順治, 井上賢治: 脈絡膜新生血管を合併した女兒の脈絡膜骨腫に硝子体注射を施行した1例. 第73回日本臨床眼科学会, 京都, 2019年10月24日(抄録集 p.153).
- 2) **新井悠介**, **高橋秀徳**, 青木真祐, 斎藤信一郎, **高橋雄二**, 芝原勇磨, **大久保彰**, **伊野田悟**, 譚雪, 間山千尋, **川島秀俊**, **柳靖雄**: 網膜静脈分岐閉塞症に伴う黄斑部浮腫に対するアフリベルセプト mTAE 法: 18 か月中間報告. 第73回日本臨床眼科学会, 京都, 2019年10月27日(抄録集 p.142).
- 3) 張本亮, 田中理恵, **蕪城俊克**, 伊沢英知, 中原久恵, **川島秀俊**, 相原一: サイトメガロウイルスによる Chronic Retinal Necrosis の4例. 第73回日本臨床眼科学会, 京都, 2019年10月24日(抄録集 p.72).
- 4) **橋本悠人**, **新井悠介**, 坂本晋一, **高橋秀徳**, 井上裕治, 牧野伸二, **川島秀俊**: コーツ病に伴った黄斑円孔の1例. 第58回日本網膜硝子体学会総会, 長崎, 2019年12月6日(抄録集 p.106).

- 5) **林孝彦**, 田淵仁志, 升本浩紀, 森田翔治, 親川格, 加藤直子, **伊野田悟**, **高橋秀徳**: DMEK 術後移植片剥離に対する空気再注入の人工知能深層学習判定システムの構築. 第 123 回日本眼科学会総会, 東京, 2019 年 4 月 19 日 (抄録集 p.199).
- 6) **伊野田悟**, **林孝彦**, **高橋秀徳**, 親川格, 横川英明, 小林顕, 加藤直子, **川島秀俊**: Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty 後の嚢胞様黄斑部浮腫と危険因子について. 角膜カンファレンス 2019, 京都, 2019 年 2 月 8 日 (抄録集 p.80).
- 7) **伊野田悟**, **高橋秀徳**, **新井悠介**, 反保宏信, 坂本晋一, 松井良論, **川島秀俊**, **柳靖雄**: 深層学習による光干渉断層像からの最高矯正視力推測. 第 123 回日本眼科学会総会, 東京, 2019 年 4 月 19 日 (抄録集 p.234).
- 8) **伊野田悟**, **高橋秀徳**, 譚雪, **新井悠介**, 坂本晋一, 井上裕治, 藤野雄次郎, **川島秀俊**, **柳靖雄**: 高齢者の黄斑部新生血管の視力予後に関与する炎症性サイトカインの検討. 第 73 回日本臨床眼科学会, 京都, 2019 年 10 月 24 日 (抄録集 p.16).
- 9) **粕谷友香**, **渡辺芽里**, **新井悠介**, **牧野伸二**, **川島秀俊**: 網膜光凝固を施行した未熟児網膜症の視力に関する検討. 第 123 回日本眼科学会総会, 東京, 2019 年 4 月 19 日 (抄録集 p.234).
- 10) **粕谷友香**, **佐野一矢**, **牧野伸二**, **川島秀俊**: 妊娠高血圧腎症に伴った下垂体炎の 1 例. 第 73 回日本臨床眼科学会, 京都, 2019 年 10 月 24 日 (抄録集 p.36).
- 11) **守屋穰**, 坂本晋一, **新井悠介**, **高橋秀徳**, **川島秀俊**: Wound-assisted 法にて眼内レンズ挿入したところレンズが角膜実質内に迷入した 1 例. 第 34 回 JSCRS 学術総会, 京都, 2019 年 6 月 28 日.
- 12) **長岡広祐**, **渡辺芽里**, 坂本晋一, **川島秀俊**: Vogt-小柳-原田病とサルコイドーシスを合併した 1 例. 第 56 回日本感染症学会・第 53 回日本眼炎症学会, 京都, 2019 年 7 月 6 日 (抄録集 p.78, p.105).
- 13) **野口久美子**, 井上裕治, **新井悠介**, **高橋秀徳**, **川島秀俊**: 大型黄斑円孔に対する内境界膜翻転術後に黄斑上膜形成に移行した 1 例. 第 58 回日本網膜硝子体学会総会, 長崎, 2019 年 12 月 6 日 (抄録集 p.105).
- 14) 沖永貴美子, 田中理恵, 小前恵子, 井沢英知, 中原久恵, 白濱新多朗, 曾我拓嗣, 小野久子, 吉田淳, **川島秀俊**, **蕪城俊克**: インフリキシマブ導入後 5 年以上経過観察を行なったベーチェット病ぶどう膜炎の治療成績. 第 123 回日本眼科学会, 東京, 2019 年 4 月 19 日 (抄録集 p.229).
- 15) 小野久子, **蕪城俊克**, 田中理恵, 佐藤智人, 竹内大, 戸澤英人, 桂真理, 和田洋一郎, 白濱新多朗, 曾我拓嗣, **川島秀俊**, 相原一: ぶどう膜炎疾患の硝子体液中サイトカインの濃度の比較. 第 123 回日本眼科学会総会, 東京, 2019 年 4 月 19 日 (抄録集 p.227).
- 16) 白濱新多朗, 田中理恵, 高田幸子, 村田博史, 中原久恵, 小前恵子, **川島秀俊**, **蕪城俊克**: 3 種類のヘルペス性虹彩炎に伴う続発緑内障の視野障害. 第 56 回日本感染症学会・第 53 回日本眼炎症学会, 京都, 2019 年 7 月 6 日 (抄録集 p.71).
- 17) **高橋秀徳**, 田淵仁志: AI (人工知能). 第 34 回 JSCRS 学術総会, 京都, 2019 年 6 月 28 日.

- 18) 高橋秀徳：網膜疾患 AI の動向と海外各国のビックデータ現状. Current trend of the artificial intelligence and big data for retinal diseases. 第 123 回日本眼科学会総会 シンポジウム, 東京, 2019 年 4 月 19 日 (抄録集 p.40).
- 19) Agata G, **Kaburaki T**, Tanaka R, Komae K, Izawa H, Nakahara H, **Kawashima H**, Aihara M: The incidence of adverse events in non-infectious uveitis patients treated with TNF inhibitors. ARVO 2019 Annual Meeting, seattle, April 30, 2019.
- 20) **Arai Y**, **Takahashi H**, Yousefi S, **Inoda S**, Tampo H, **Sakamoto S**, Matsui Y, **Kawashima H**, **Yanagi Y**: Estimation of best corrected visual acuity from optical coherence tomography images using deep learning. ARVO 2019 Annual Meeting, seattle, April 29, 2019.
- 21) **Inoda S**, **Hayashi T**, **Takahashi H**, Oyakawa I, Yokogawa H, Kobayashi A, Kato N, **Kawashima H**: Cystoid macular edema following staged Descemet's Membrane Endothelial Keratoplasty in Asian Eyes. ARVO 2019 Annual Meeting, seattle, May 02, 2019.
- 22) **Kaburaki T**, Ono S, Tanaka R, Sato T, Takeuchi M, Tozawa H, Katsuura M, Wada Y, Shirahama S, Osa H, **Kawashima H**, Aihara M: Comparison of cytokine concentrations in vitreous fluids among uveitis diseases. ARVO 2019 Annual Meeting, seattle, April 29, 2019.

(C) 著書・総説

- 1) **井上裕治**：(7)大動脈炎症候群（高安動脈炎），近藤峰生，辻川明孝（偏）：後眼部アトラス 各論 1.網膜 2)網膜血管異常. 総合医学社，東京， p80-81, 2019.
- 2) **井上裕治**：(1) 膠原病および類縁疾患による網膜病変 ②抗リン脂質抗体症候群. 近藤峰生，辻川明孝（偏）：後眼部アトラス 各論 1.網膜 5) その他の全身疾患による網膜病変. 総合医学社，東京， p102, 2019.
- 3) **井上裕治**：(1) 膠原病および類縁疾患による網膜病変 ④結節性多発動脈周囲炎、結節性多発動脈炎、ANCA. 近藤峰生，辻川明孝（偏）：後眼部アトラス 各論 1.網膜 5) その他の全身疾患による網膜病変. 総合医学社，東京， p104-105, 2019.
- 4) **牧野伸二**：斜視. 病気がみえる vol. 12 眼科 機能障害. メディックメディア，東京， p52-57, 2019.
- 5) **牧野伸二**：弱視. 病気がみえる vol. 12 眼科 機能障害. メディックメディア，東京， p58-59, 2019.
- 6) **牧野伸二**：色覚異常. 病気がみえる vol. 12 眼科 機能障害. メディックメディア，東京， p60-63, 2019.
- 7) **牧野伸二**：大人の斜視. すこやかファミリー 健康相談室 2019 年 5 月号 研友企画出版 東京， p30, 2019.
- 8) **渡辺芽里**，**川島秀俊**：転移性眼内炎. 眼科疾患最新の治療 2019-2021. 南江堂，東京，

p276-278, 2019.

(D)特許

出願 1 件(未公開)

(E)その他

- 1) **新井悠介, 高橋秀徳, 川島秀俊** : 核分割フックが有用であったチン小帯断裂を認めた白内障手術の 1 例. 第 24 回栃木県眼科手術談話会, 宇都宮, 2019 年 5 月 17 日.
- 2) **伊野田悟, 高橋秀徳, 譚雪, 新井悠介, 坂本晋一, 井上裕治, 藤野雄次郎, 川島秀俊, 柳靖雄** : 高齢者の黄斑部新生血管に関与する炎症性サイトカインの検討. 第 78 回栃木県眼科集談会, 宇都宮, 2019 年 11 月 15 日.
- 3) **伊野田悟, 高橋秀徳** : 【人工知能(AI)とビッグデータ】眼科医による AI 研究. あたらしい眼科 36 : 441-447, 2019.
- 4) **井上裕治** : 黄斑疾患 最近の話題 CSC と PED、AMD への PDT. 第 60 回栃木県眼科医会研究会, 宇都宮, 2019 年 6 月 14 日.
- 5) 石田晋, 小沢洋子, 近藤峰生, 園田康平, **高橋秀徳**, 中澤徹, 三宅正裕, 安川力, 山城健児 : AI と眼科診療. Retina Medicine 1 : 1-9, 2019.
- 6) **粕谷友香, 渡辺芽里, 新井悠介, 牧野伸二, 川島秀俊** : 網膜光凝固を施行した未熟児網膜症の視力に関する検討. 第 77 回栃木県眼科集談会, 下野, 2019 年 4 月 14 日.
- 7) **川島秀俊** : ぶどう膜炎 UPDATE. 千寿製薬株式会社 社内講演, 宇都宮, 2019 年 3 月 8 日.
- 8) **川島秀俊** : 白内障を中心とした水晶体の構造およびその病態. カールツァイスメディック株式会社眼科研究会, 東京, 2019 年 7 月 4 日.
- 9) **川島秀俊** : 【免疫異常と眼炎症】免疫チェックポイント阻害薬による眼の副作用. 日本医師会雑誌 148 : 908, 2019.
- 10) **川島秀俊** : 医学生も学ぶ～白内障を中心とした水晶体の構造およびその病態. アルコン株式会社社内講演会, 東京, 2019 年 11 月 28 日.
- 11) **近藤由佳, 佐野一矢, 野口久美子, 坂本晋一, 牧野伸二, 川島秀俊** : マダニによる眼瞼咬傷の 1 例. 第 78 回栃木県眼科集談会, 宇都宮, 2019 年 11 月 15 日.
- 12) **牧野伸二** : 斜視・弱視の検査と視覚障害者の指導. 平成 31 年度 6 県合同眼科コメディカル講習会, 東京, 2019 年 1 月 20 日.
- 13) **牧野伸二** : 内斜視の診断と治療. 第 35 回日本弱視斜視学会講習会, 名古屋, 2019 年 6 月 15 日.
- 14) **牧野伸二** : 内斜視の診断と治療. 眼科臨床紀要 12 : 554-557, 2019.
- 15) **牧野伸二** : 視能訓練士プログラム後天内斜視の診断と検査のポイント 後天内斜視の臨床診断. 第 73 回日本臨床眼科学会, 京都, 2019 年 10 月 27 日.
- 16) **守屋穰, 坂本晋一, 新井悠介, 高橋秀徳, 川島秀俊** : Wound-assisted 法にて眼内レンズが角膜実質内に迷入し、術後経過を前眼部光干渉断層計で観察できた 1 例. 第 77 回

栃木県眼科集談会，下野，2019年4月14日．

17) **長岡広祐**，**井上裕治**，**高橋秀徳**，**坂本晋一**，**新井悠介**，**川島秀俊**：糖尿病黄斑浮腫における虚血と炎症の関与割合の検討、眼内サイトカイン濃度による比較．第77回栃木県眼科集談会，下野，2019年4月14日．

18) **長岡広祐**：糖尿病黄斑浮腫における虚血と炎症の関与割合の検討．第8回 North Kanto RETINA Club，東京，2019年6月22日．

19) **高橋秀徳**：眼科 AI（人工知能）．IOL & RS 33：278-283，2019．

20) **高橋秀徳**：今さら聞けない Q&A(第15回) ディープラーニングって何ですか?(Q&A)．Retina Medicine 8：189，2019．

21) **高橋雄二**：多焦点眼内レンズと後囊破損．第24回栃木県眼科手術談話会，宇都宮，2019年5月17日．

22) **渡辺芽里**：【治療 検査 処置のシーン別にわかる にとっておき 眼科のくすりで困ったときに開く本】(2章)点眼指導の押さえどころ 視覚障害者(ロービジョン者)への点眼指導．眼科ケア 2019 春季増刊：41-46，2019．

23) **渡辺芽里**，**川島秀俊**：【中途失明の可能性のある疾患 Q&A】中途失明の可能性のある疾患とその検査／ぶどう膜炎 Vogt-小柳-原田病を初期に診断するコツを教えてください。また最新の治療法はなんですか．あたらしい眼科 36 巻臨増：80-83，2019．

24) **吉田花**，**渡辺芽里**，**川島秀俊**：ヘルペス性前部ぶどう膜炎 (VZV) に対するアメナメビルの使用成績．第78回栃木県眼科集談会，宇都宮，2019年11月15日．

25) Goto M, **Makino S**, Yamagata T: Involuntary eye movements in a baby girl accompanied by head thrusting to view objects. Pediatric Neurology 93: 59-60, 2019.

26) **Inoda S**, **Hayashi T**, **Takahashi H**, Oyakawa I, Yokogawa H, Kobayashi A, Kato N, **Kawashima H**: Reply. Cornea 38: e58-e59, 2019. Doi: 10.1097/ICO.0000000000002146

27) **Makino S**: Hereditary spherocytosis presenting with branch retinal artery occlusion. QJM 2019 Mar 1;112(3):237. doi: 10.1093/qjmed/hcy261.