

令和 2 年 講座業績 (2020 年 1 月 ~ 12 月)

(A) 原著論文

- 1) 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. 臨床眼科 74 : 303-308, 2020.
- 2) 高橋良太, 渡辺芽里, 井上裕治, 高橋秀徳, 川島秀俊 : 原因不明の β -D グルカン上昇を伴う Acute Syphilitic Posterior Placoid Chorioretinopathy (ASPPC) の 1 例. あたらしい眼科 37 : 758-762, 2020.
- 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 3 例. 臨床眼科 74 : 309-315, 2020.
- 4) 守屋穰, 粕谷友香, 牧野伸二 : 非動脈炎性前部虚血性視神経症に伴った半側網膜中心動脈閉塞症の 1 例. 眼科 62 : 1469-1474, 2020.
- 5) Annoura K, Sano I, Makino S, Kawashima H : Multiple ocular manifestations in a case of cat scratch disease without systemic signs. GMS Ophthalmol Cases. Dec 15;10:Doc45. doi: 10.3205/oc000172.
- 6) Arai Y, Takahashi H, Inoda S, Tan X, Sakamoto S, Inoue Y, Fujino Y, Kawashima H, Yanagi Y : Aqueous humour proteins and treatment outcomes of anti-VEGF therapy in neovascular age-related macular degeneration. PLoS One. 2020 Mar 10;15(3):e0229342. doi: 10.1371/journal.pone.0229342.
- 7) Arai Y, Takahashi H, Inoda S, Sakamoto S, Tan X, Inoue Y, Tominaga S, Kawashima H, Yanagi Y : Efficacy of Modified Treat-and-Extend Aflibercept Regimen for Macular Edema Due to Branch Retinal Vein Occlusion: 1-Year Prospective Study. J Clin Med. 2020 Jul 23;9(8):2360. doi: 10.3390/jcm9082360.
- 8) Fukunaga H, Kaburaki T, Shirahama S, Tanaka R, Murata H, Sato T, Tozawa H, Urade Y, Katsura M, Kobayashi M, Wada Y, Soga H, Kawashima H, Aihara M : Analysis of inflammatory mediators in the vitreous humor of eyes with pan-uveitis according to aetiological classification. Sci Rep. 2020 Feb 17;10(1):2783. doi: 10.1038/s41598-020-59666-0.
- 9) Fukuyo H, Inoue Y, Takahashi H, Hanano Y, Shobuya T, Sasaki N, Kawashima H : Galactosialidosis Type IIb with Bilateral Macular Cherry-Red Spots but Mild Dysfunction. Case Rep Ophthalmol. 2020 Jul 7;11(2):306-314. doi: 10.1159/000508066.
- 10) Hashimoto Y, Arai Y, Makino S, Inoue Y, Takahashi H, Kawashima H : Full thickness macular hole with Coats disease. A Case Report Case Reports in Ophthalmology 11: e342-347, 2020.
- 11) Hayashi T, Tabuchi H, Masumoto H, Morita S, Oyakawa I, Inoda S, Kato N, Takahashi H : A Deep Learning Approach in Rebubbling After Descemet's Membrane Endothelial Keratoplasty. Eye & contact lens 46(2): e121-126, 2020.
- 12) 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.

13) **Inoda S, Hyashi T, Takahashi H**, Oyakawa I, Yokogawa H, Kobayashi A, Kato N, **Kawashima H** : Factors associated with endothelial cell density loss post Descemet membrane endothelial keratoplasty for bullous keratopathy in Asia. PLoS One. 2020 Jun 11;15(6):e0234202. doi: 10.1371/journal.pone.0234202.

14) Kaburaki T, Fukunaga H, Tanaka R, Nakahara H, **Kawashima H**, Shirahama S, Izawa H, Komae K, Takamoto M, Soga H, Aihara M : Retinal vascular inflammatory and occlusive changes in infectious and non-infectious uveitis. Jpn J Ophthalmol 64(2):e150-159, 2020. doi: 10.1007/s10384-020-00717-4.

15) **Kasuya Y, Sano I, Makino S, Kawashima H** : Corneal opacity induced by antiglaucoma agents other than brimonidine tartrate. Case Rep Ophthalmol Med 2020. Article ID 4803651, 4pages. <https://doi.org/10.1155/2020/4803651>

16) **Sano I, Makino S** : Interstitial keratitis with lipid keratopathy mimicking corneal opacity induced by brimonidine tartrate eye drops. Klin Monbl Augenheilkd 237(12):e1466-1467, 2020. doi: 10.1055/a-1265-7105.

17) **Makino S**, Shioya M, Yoshida Y, Takahashi E : A case of psychogenic visual disturbance improved by staying at home after the declaration of a state of emergency in relation to the coronavirus disease. J Family Med Prim Care Nov; 9(11): e5763-5765, 2020. doi: 10.4103/jfmpc.jfmpc_1080_20

18) Nakahara H, Kaburaki T, Tanaka R, Tanaka R, Yoshida A, Takamoto M, Kawata M, Fujino Y, **Kawashima H**, Aihara M : Comparisons of Clinical Features in Japanese Patients with Behçet's Uveitis Treated in the 1990s and the 2000s. Ocul Immunol Inflamm 28: e262-269, 2020. doi: 10.1080/09273948.2018.1559928.

19) Shirahama S, Kaburaki T, Takada S, Nakahara H, Tanaka R, Komae K, Fujino Y, **Kawashima H**, Aihara M : Comparison of visual field defect progression in secondary glaucoma due to anterior uveitis caused by three types of herpes viruses. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 258: 639-645, 2020. DOI: 10.1007/s00417-019-04559-w

20) 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. 2020 Nov 16;28(8):1166-1170. doi: 10.1080/09273948.2019.1641611.

21) Yamanouchi Y, Sawahata M, Sakamoto N, Hisata S, Shijubo N, Konno S, Yamaguchi T, **Watanabe M, Kawashima H**, Suzuki T, Bando M, Hagiwara K : Characteristics of 68 patients with clinically proven sarcoidosis based on the Japan Society of Sarcoidosis and Other Granulomatous Disorders 2015 criteria. Respir Investig 2020 Mar;58(2):102-109. doi: 10.1016/j.resinv.2019.11.003. Epub 2019 Dec 26

22) Yousefi S, **Takahashi H, Hayashi T**, Tampo H, Inoda S, Arai Y, Tabuchi H, Asbell P: Predicting the likelihood of need for future keratoplasty intervention using artificial intelligence. *Ocul Surf* 18(2): e320-325, 2020. doi: 10.1016/j.jtos.2020.02.008.

(B)学会発表

- 1) **新井悠介, 高橋秀徳, 高橋雄二**, 青木真祐, 芝原勇磨, 譚雪, **川島秀俊**, 柳靖雄: 網膜中心静脈閉塞症に伴う黄斑浮腫に対するアフリベルセプト mTAE 法: 中間報告. 第 74 回日本臨床学会 Web 開催, 東京, 2020 年 10 月 17 日 (抄録集 p.123).
- 2) **伊野田悟**: 黄斑 OCT による視力推定 AI. 第 1 回日本眼科 AI 学会総会ハイブリット開催, 福岡, 2020 年 11 月 29 日.
- 3) **伊野田悟, 高橋秀徳, 新井悠介**, 反保宏信, 松井良論, **川島秀俊**, 柳靖雄: 光干渉断層計の黄斑クロススキャン像のみを用いて視力を推定する深層学習アルゴリズム. 第 1 回日本眼科 AI 学会ハイブリット開催, 福岡, 2020 年 11 月 29 日.
- 4) **井上裕治, 高橋秀徳, 林あゆみ, 長岡広祐, 高橋良太, 伊野田悟, 坂本晋一, 新井悠介, 富永聡子, 譚雪, 川島秀俊, 柳靖雄**: 漿液性網膜剥離を伴う傾斜乳頭症候群における前房中炎症サイトカイン濃度. 第 124 回日本眼科学会総会, 東京, 2020 年 4 月 16 日 (抄録集 p.167).
- 5) **粕谷友香, 佐野一矢, 牧野伸二, 川島秀俊**: プリモニジン酒石酸塩以外の緑内障点眼薬によってみられた角膜混濁の 1 例. 第 124 回日本眼科学会総会, 東京, 2020 年 4 月 17 日 (抄録集 p.273).
- 6) 木住野源一郎, 加治優一, 菊地千一郎, 小沢忠彦, **高橋秀徳, 井上裕治**, 大鹿哲郎, **川島秀俊**: 光トポグラフィを用いた白内障手術前後の脳血流評価. 第 124 回日本眼科学会総会, 東京, 2020 年 4 月 16 日 (抄録集 p.182).
- 7) **近藤由佳, 新井悠介, 伊野田悟, 坂本晋一, 反保宏信, 高橋秀徳, 井上裕治, 川島秀俊**: 網膜色素上皮剥離を主体とする滲出性加齢黄斑変性に対する半量光力学療法: 前向き研究. 第 59 回日本網膜硝子体学会総会, 福岡, 2020 年 11 月 27 日 (抄録集 p.79).
- 8) 日下部茉莉, 田中理恵, 小前恵子, 伊沢英知, 田岡和城, 中原久恵, 白濱新多朗, 相原一, **川島秀俊**, 蕪城俊克: 眼内悪性リンパ腫の網膜病変の有無と臨床像の関連性. 第 124 回日本眼科学会総会, 東京, 2020 年 4 月 17 日 (抄録集 p.244).
- 9) **高橋良太, 井上裕治, 林あゆみ, 長岡広祐, 伊野田悟, 富永聡子, 高橋秀徳, 川島秀俊**: 実臨床における加齢黄斑変性の治療成績 TAE 法と PRN 法の比較. 第 124 回日本眼科学会総会, 東京, 2020 年 4 月 17 日 (抄録集 p.205).
- 10) **月井里香, 新井悠介, 牧野伸二, 坂本晋一, 高橋秀徳, 川島秀俊**: 緑内障眼に生じた網膜分離、中心窩剥離に内境界膜剥離併用硝子体手術を施行した 1 例. 第 59 回日本網膜硝子体学会総会, 福岡, 2020 年 11 月 27 日 (抄録集 p.79).
- 11) **渡辺芽里, 川島秀俊**: 栃木県ロービジョンケア紹介リーフレット (スマートサイト) 作成報告. 第 21 回日本ロービジョン学会学術総会 Web 開催, 神戸, 2020 年 7 月 3 日~12

日（抄録集 p.15）.

12) 吉田花, 坂本晋一, 新井悠介, 高橋秀徳, 牧野伸二, 川島秀俊: 原因不明の硝子体出血に対する硝子体手術の治療成績. 第59回日本網膜硝子体学会総会, 福岡, 2020年11月27日（抄録集 p.124）.

13) Hashimoto Y, Inoue Y, Takahashi H, Tominaga S, Inoda S, Takahashi R, Nagaoka K, Tan S, Kawashima H, Yanagi Y: Aqueous Concentrations of Inflammatory Cytokines in Serous Retinal Detachment associated with Tilted Disc Syndrome. ARVO 2020 Annual Meeting, Baltimore. USA, May 3-7, 2020.

14) Takahashi H, Tasegawa T, Inoda S, Arai Y, Yousefi S, Tampo H, Matsu Y, Tanaka Y, Kawashima H, Yanagi Y: Estimation of the best corrected visual acuity from optical coherence tomography images using deep learning: a validation study. ARVO 2020 Annual Meeting, Baltimore. USA, May 3-7, 2020.

(C) 著書・総説

1) 蕪城俊克, 田中理恵, 福永久子, 唐川綾子, 白濱新多朗, 曾我拓嗣, 小前恵子, 中原久恵, 伊沢英知, 相原一, 井上達也, 川島秀俊, 辻英貴, 竹内二士夫, 佐藤智人, 竹内大, 裏出良博, 和田洋一郎, 田岡和城, 黒川峰夫: 眼内炎症性疾患の病態解明に向けて(総説). 日本眼科学会雑誌 124: 220-246, 2020.

2) 加治優一, 木住野源一郎, 菊地千一郎, 川島秀俊: 高齢者に対する包括的感觉器ケアと疾患治療～認知症患者に対する白内障治療の問題点と将来の展望. Geriatric Medicine 58: 125-128, 2020.

3) 牧野伸二: 乳児内斜視の非観血的治療. あたらしい眼科 37: 903-909, 2020.

4) 牧野伸二: 虚血性視神経症と診断された 治療法や注意点はありますか? すこやかファミリー健康相談室 2020年8月号, 研友企画出版, 東京, p30, 2020.

4) 高橋秀徳: 【人工知能(AI)と眼科医療】 わかりやすい臨床講座 AIを用いた眼科研究の基本と進め方. 日本の眼科 91: 502-507, 2020.

5) 高橋秀徳: 【眼科領域の最新医療・プレシジョンメディシン】 AIによる眼底診断. Precision Medicine 3: 124-127, 2020.

(D) 特許

なし

(E) その他

1) 伊野田悟: 抗 VEGF 治療セミナー 抗 VEGF 治療と AI. あたらしい眼科 37: 61-62, 2020.

2) 川島秀俊: ぶどう膜炎診療 update. Abbvie 株式会社社内勉強会, 東京, 2020年1月23日.

3) 川島秀俊: ぶどう膜炎診療～よもやま話. 大阪医科薬科大学眼科オープンカンファレ

ンス ZOOM, 大阪, 2020 年 11 月 12 日.

- 4) 牧野伸二: 斜視・弱視の検査と視覚障害者の指導. 令和 2 年度 6 県合同眼科コメディカル講習会, 2020 年 12 月 25 日.
- 5) 牧野伸二: 視能訓練士をご存知ですか? 自治医科大学附属病院だより 2020 ; 30 : 4.
- 6) 牧野伸二: 眼疾患. 看護師・看護学生のためのレビューブック 2021. メディックメディア, 東京, p1-22, 2020 監修
- 7) 牧野伸二: クエスチョン・バンク看護師国家試験問題解説 2021. メディックメディア, 東京, p3-18, 2020 監修
- 8) 牧野伸二: クエスチョン・バンク看護師国家試験問題解説 2021 第 109 回看護師国家試験解説. メディックメディア, 東京, p105, 149, 165, 2020.
- 9) 牧野伸二: クエスチョン・バンク Select 必修 2021 看護師国家試験問題集. メディックメディア, 東京, p2-4, 2020 監修
- 10) 牧野伸二: 看護師国家試験のためのメディックメディア模試 2020 第 1 回 メディックメディア 東京, p51-52, 127-129, 2020 監修
- 11) 牧野伸二: 看護師国家試験のためのメディックメディア模試 2020 第 2 回 メディックメディア, 東京, p185, 232, 2020 監修
- 12) 牧野伸二: 看護師国家試験のためのメディックメディア模試 2020 第 3 回 メディックメディア, 東京, p62-63, 2020 監修
- 13) 高橋秀徳: 【加齢と眼疾患-健康長寿を目指して】Key words 眼科の AI の動向. カレントセラピー 38 : 182, 2020.
- 14) 高橋秀徳: 6. 眼科領域における AI を活用した診断支援ソリューションの開発経緯と今後の展開. インナービジョン 35 : 44-46, 2020. 特集シリーズ新潮流 The Next Step of Imaging Technology (Vol.12) 医療 AI は社会実装の段階へ! 社会に広がる, 世界をめざす医療 AI への期待 II 社会実装に向かう日本発 AI 医療機器の動向
- 15) 高橋秀徳: ビッグデータ活用による眼科医療の近未来. 日本眼科学会雑誌 124 : 851-852, 2020.
- 16) 高橋秀徳: AMD 治療における最新知見~ベオビュの効果と安全性~. AMD Update Seminar, 宇都宮, 2020 年 9 月 30 日.
- 17) 高橋秀徳: Fluid control 実臨床における手応え~新薬の可能性~. ノバルティスファーマ web 講演会, 2020 年 10 月 07 日.
- 18) 高橋秀徳: 症例で見る糖尿病黄斑浮腫のアイリニア治療. 栃木 EYL Seminar, Web 講演会, 2020 年 11 月 13 日.
- 19) 高橋秀徳: シビアな BRVO 症例に対する mTAE による治療戦略. Ophthalmology Web Conference, Web 講演会, 2020 年 11 月 25 日.
- 20) 高橋秀徳: 網膜領域の眼科 AI 医療. 第 1 回日本眼科 AI 学会総会 ランチョンセミナー ハイブリット開催, 神戸, 2020 年 11 月 29 日.
- 21) 高橋秀徳: 眼底読影・診断・診療アシスト (読影、治療方針の提案など). 網膜疾患における AI と臨床医のクロストーク, 第 124 回日本眼科学会 シンポジウム 2, 2020 年

4月16日（抄録集 p.17）.

22) **高橋秀徳**：AI を利用した効率的な糖尿病網膜症健診。「リアルワールドデータを糖尿病および合併症の臨床に生かす」。第26回日本糖尿病眼学会総会 合同シンポジウム1 オンデマンド開催，2020年12月7～21日。

23) **渡辺芽里**：ロービジョンケアについて。RADIO BERRY FM 教えてドクター，宇都宮，2020年3月9日。

24) **渡辺芽里**：ロービジョンケアについて。RADIO BERRY FM 教えてドクター，宇都宮，2020年3月16日。

25) **渡辺芽里**：糖尿病網膜症について。RADIO BERRY FM 教えてドクター，宇都宮，2020年3月23日。

26) **渡辺芽里**：緑内障について。RADIO BERRY FM 教えてドクター，宇都宮，2020年3月30日。

27) **Yoshida H, Tominaga S, Makino S**: Conjunctival pyogenic granuloma. Journal of Pediatrics: X 2020; 4: ID100035.

28) **善岡尊文, 伊野田悟, 高橋秀徳**：緑内障セミナー プロスタグランジン関連薬と瞳孔間距離。あたらしい眼科 37: 1273-1274, 2020, 2020.