

令和3年 講座業績 (2021年1月~12月)

(A)原著論文

- 1) 案浦加奈子, 新井悠介, 伊野田悟, 坂本晋一, 佐野一矢, 井上裕治, 高橋秀徳, 川島秀俊: 若年者の増殖糖尿病網膜症に対する小切開硝子体手術の成績. 眼科臨床紀要 14: 135-140, 2021.
- 2) 案浦加奈子, 渡辺芽里, 川島秀俊: 2015年~2019年の自治医科大学附属病院におけるぶどう膜炎の臨床統計. あたらしい眼科 38: 1353-1357, 2021.
- 3) 粕谷友香, 牧野伸二: 新型コロナウイルス感染症罹患後に発症した視神経炎の1例. 眼科 63: 1209-1215, 2021.
- 4) 近藤由佳, 牧野伸二: 先天性網膜色素上皮肥大の1例. 眼科臨床紀要 14: 347-349, 2021.
- 5) 近藤由佳, 野口久美子, 牧野伸二: 三叉神経脊髄路に高信号が認められた眼筋麻痺と麻痺性散瞳を伴った眼部帯状疱疹の1例. 眼科 63: 1083-1089, 2021.
- 6) 長岡広祐, 月井里香, 渡辺芽里, 牧野伸二: 11歳女兒にみられた intrapapillary hemorrhage with adjacent peripapillary subretinal hemorrhage の1例. 眼科 63: 381-385, 2021.
- 7) 長岡広祐, 高橋宏典, 渡辺芽里, 牧野伸二: 急性の近視化を初発症状とした妊娠初期にみられた全身性エリテマトーデスの1例. 眼科 63: 577-582, 2021.
- 8) 野口久美子, 牧野伸二: 脳脊髄炎および視神経炎を伴った抗ミエリンオリゴデンドロサイト糖蛋白 (MOG) 抗体関連疾患の1例. 眼科臨床紀要 14: 286-290, 2021.
- 9) 野口久美子, 恩田昌紀, 佐野一矢, 牧野伸二: Coats 様病変を伴った網膜血管蛇行症の1例. 眼科臨床紀要 14: 517-521, 2021.
- 10) 月井里香, 牧野伸二: アルコール大量摂取者にみられた栄養欠乏性視神経症の1例. 眼科 63: 1195-1200, 2021.
- 11) 月井里香, 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. 眼科臨床紀要 14: 522-526, 2021.
- 12) 月井里香, 新井悠介, 牧野伸二, 坂本晋一, 高橋秀徳, 川島秀俊: 正常眼圧緑内障に生じた網膜分離、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. 眼科臨床紀要 14: 647-650, 2021.
- 13) 吉田花, 渡辺芽里, 牧野伸二: 乳頭浮腫を合併した成人発症 Still 病の1例. 眼科臨床紀要 14: 278-281, 2021.
- 14) 吉田花, 坂本晋一, 新井悠介, 牧野伸二, 高橋秀徳, 川島秀俊: 術前の出血原因が不明であった硝子体出血に対し行った硝子体手術成績. 眼科臨床紀要 14: 669-672, 2021.
- 15) Arai Y, Takahashi H, Inoda S, Sakamoto S, Tan X, Inoue Y, Tominaga S, Kawashima H, Yanagi Y.: Efficacy of Modified Treat-and-Extend Regimen of Aflibercept for Macular Edema from Branch Retinal Vein Occlusion: 2-Year Prospective Study Outcomes. J Clin Med. 2021 Jul 17;10(14):3162. doi: 10.3390/jcm10143162.
- 16) Hayashi T, Takahashi H, Inoda S, Shimizu T, Kobayashi A, Kawashima H, Yamaguchi

- T, Yamagami S.: Aqueous humour cytokine profiles after Descemet's membrane endothelial keratoplasty. *Sci Rep.* 2021 Aug 23;11(1):17064. doi: 10.1038/s41598-021-96566-3.
- 17) **Inoda S, Takahashi H**, Inoue Y, Tan X, Tampo H, **Arai Y**, Yanagi Y, **Kawashima H**. : Cytokine profiles of macular neovascularization in the elderly based on a classification from a pachychoroid/drusen perspective. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2022 Mar;260(3):747-758. doi: 10.1007/s00417-021-05445-0.
- 18) **Kasuya Y, Inoue Y, Inoda S, Arai Y, Takahashi H, Kawashima H**, Yanagi Y. : Rapid progression of chorioretinal atrophy in punctate inner choroiditis: a case report. *J Med Case Rep.* 2021 Dec 15;15(1):593. doi: 10.1186/s13256-021-03169-7.
- 19) Lavric A, Popa V, **Takahashi H**, Hazarbassanov RM, Yousefi S. : Association between visual field damage and corneal structural parameters. *Sci Rep.* 2021 May 24;11(1):10732. doi:10.1038/s41598-021-90298-0.
- 20) **Moriya J, Sakamoto S, Inoda S, Takahashi H, Kawashima H**. : Accidental Corneal Intrastromal Intraocular Lens Implantation with the Wound-Assisted Technique and Clinical Course with Anterior Segment Optical Coherence Tomography. *Case Rep Ophthalmol.* 2021 Apr 30;12(1):283-287. doi: 10.1159/000514068.
- 21) **Nagaoka K, Takahashi H, Makino S, Kawashima H**. : A Case of Superior Visual Field Defect following Rupture of an Anterior Communicating Artery Aneurysm. *Klinische Monatsblatter fur Augenheilkunde*, 17 Mar 2021, 239(2):182-184.
DOI: 10.1055/a-1386-5504 PMID: 33733441
- 22) Shirahama S, Soga H, Tanaka R, Fukunaga H, Izawa H, Komae K, Nakahara H, **Kawashima H**, Aihara M, Kaburaki T. : Clinical features of uveitis in elderly patients in central Tokyo (2013-2018). *Int Ophthalmol.* 2021 May;41(5):1671-1679. doi: 10.1007/s10792-021-01721-4. Epub 2021 Feb 5.
- 23) Shirahama S, Taniue K, Mitsutomi S, Tanaka R, Kaburaki T, Sato T, Takeuchi M, **Kawashima H**, Urade Y, Aihara M, Akimitsu N. : Human U90926 orthologous long non-coding RNA as a novel biomarker for visual prognosis in herpes simplex virus type-1 induced acute retinal necrosis. *Sci Rep.* 2021 Jun 9;11(1):12164. doi: 10.1038/s41598-021-91340-x.
- 24) Suzuki T, Kaburaki T, Tanaka R, Shirahama S, Komae K, Nakahara H, Takamoto M, **Kawashima H**, Aihara M. : Incidence and changing patterns of uveitis in Central Tokyo. *Int Ophthalmol.* 2021 Jul;41(7):2377-2388. doi: 10.1007/s10792-021-01791-4. Epub 2021 May 28.
- 25) **Tsukii R, Kasuya Y, Makino S**. : Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy following COVID-19 Vaccination: Consequence or Coincidence. *Case Rep Ophthalmol Med.* 2021 Oct 14;2021:5126254. doi: 10.1155/2021/5126254.
- 26) Lavric A, Anchidin L, Popa V, Al-Timemy AH, Alyasseri Z, **Takahashi H**, Yousefi S, Hazarbassanov RM: Keratoconus Severity Detection From Elevation, Topography and

Pachymetry Raw Data Using a Machine Learning Approach. IEEE Access 9: 84344 - 84355. 2021. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3086021.

(B)学会発表

- 1) 案浦加奈子, 渡辺芽里, 大久保彰, 川島秀俊: 自治医科大学におけるぶどう膜炎の臨床統計. 第54回日本眼炎症学会, 仙台, 2021年7月23日(抄録集 p.93).
- 2) 案浦加奈子, 渡辺芽里, 川島秀俊: 後部強膜炎とVogt-小柳-原田病の臨床的特徴の比較. 第75回日本臨床眼科学会, 福岡, 2021年10月28日(抄録集 p.27).
- 3) 新井悠介, 高橋秀徳, 青木真祐, 高橋雄二, 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: 24 か月最終報告. 60回日本網膜硝子体学会総会, 東京, 2021年12月5日(抄録集 p.99).
- 4) 橋本悠人, 伊野田悟, 高橋秀徳, 吉田花, 高橋良太, 坂本晋一, 新井悠介, 川島秀俊, 柳靖雄: プロルシズマブ切替後内眼炎の投与前前房水中タンパク質濃度プロファイル. 125回日本眼科学会総会, 大阪, 2021年4月11日(抄録集 p.233).
- 5) 伊野田悟, 久留陽一郎, 近藤佑亮, 反保宏信, 大仁田竜馬, 山形仁, 川島秀俊, 堅田侑作, 栗原俊英, 高橋秀徳, 柳靖雄: 深層学習を用いた超広角走査型レーザー検眼鏡写真の非灌流領域推定. 第75回日本臨床眼科学会, 福岡, 2021年10月28日(抄録集 p.79).
- 6) 守屋穰, 新井悠介, 坂本晋一, 長岡広祐, 高橋秀徳, 牧野伸二, 川島秀俊: Lamellar hole-associated epiretinal proliferation に embedding technique をした1例. 第75回日本臨床眼科学会, 福岡, 2021年10月28日-31日(抄録集 p.170).
- 7) 野口久美子, 新井悠介, 長岡広祐, 伊野田悟, 坂本晋一, 高橋秀徳, 牧野伸二, 川島秀俊: 下方裂孔による裂孔原性網膜剥離に対する硝子体手術成績. 第60回日本網膜硝子体学会総会, 東京, 2021年12月3日-5日(抄録集 p.106).
- 8) 恩田昌紀, 渡辺芽里, 佐野一矢, 牧野伸二, 川島秀俊: Uveal effusion を伴った原田病の1例. 第54回日本眼炎症学会, 仙台, 2021年7月23日(抄録集 p.92).
- 9) 坂本晋一, 長岡広祐, 高橋秀徳, 新井悠介, 伊野田悟, 間山千尋, 柳靖雄, 川島秀俊: 糖尿病黄斑浮腫に対する薬物療法の前房水中サイトカインの検討. 60回日本網膜硝子体学会総会, 東京, 2021年12月4日(抄録集 p.91).
- 10) 高橋秀徳: AI を用いた網膜症診断. 糖尿病網膜症に対する低侵襲の検査と治療の現状. 第27回糖尿病眼学会総会, オンデマンド配信 2021年10月8日-10月9日.
- 11) 高橋宏典, 新井悠介, 野口久美子, 高橋秀徳, 川島秀俊: 加齢黄斑変性による多量の網膜下血腫に対し経結膜網膜下灌流を施行した1例. 第44回日本眼科手術学会学術総会ハイブリット開催, 京都, 2021年1月29日-31日(抄録集 p.195).
- 12) 竹内正樹, 河越龍方, 澁谷悦子, 山根敬浩, 石原麻美, 岩田大樹, 鴨居功樹, 慶野博, 毛塚剛司, 酒井勉, 大黒伸行, 岡田アナベルあやめ, 川島秀俊, 園田康平, 高瀬博, 北市伸義, 南場研一, 蕪城俊克, 竹内大, 大野重昭, 後藤浩, 水木信之: ベーチェット病眼病変診療ガイドラインの策定. 第125回日本眼科学会総会, 大阪, 2021年4月9日(抄録集 p.212).
- 13) 月井里香, 坂本晋一, 高橋秀徳, 藤野雄次郎, 橋本悠人, 高橋良太, 伊野田悟, 川

島秀俊：プロルシズマブ投与後内眼炎 6 例の臨床経過．第 125 回日本眼科学会総会，大阪，2021 年 4 月 11 日（抄録集 p.234）．

14) 渡辺芽里：車社会のロービジョンケア 栃木県スマートサイトの現状と課題 The Tochigi version of SmartSight. 第 125 回日本眼科学会総会 シンポジウム 12, 大阪, 2021 年 4 月 8 日（抄録集 p.47）．

15) 渡辺芽里，川島秀俊：自治医大ロービジョン外来受診患者の行動変容調査．第 22 回ロービジョン学会 WEB 開催，2021 年 5 月 7 日．

16) 吉田花，新井悠介，高橋秀徳，橋本悠人，譚雪，伊野田悟，高橋良太，藤野雄次郎，川島秀俊，柳靖雄：プロルシズマブ投与後内眼炎を来した滲出型加齢黄斑変性 6 例の背景検討．第 125 回日本眼科学会総会，大阪，2021 年 4 月 11 日（抄録集 p.264）．

17) Sano I, Takahashi H, Hara T, Kawashima H, Mayama C. Shortening of interpupillary distance after topical application of prostaglandin analog eye drops in an ophthalmic surgeon. 9th World Glaucoma E-Conference-2021. Kyoto Japan online 2021 年 6 月 30 日 2021 年 7 月 3 日．

(C) 著書・総説

1) 新井悠介，川島秀俊：【ぶどう膜炎の外科的処置：入門】ぶどう膜炎併発白内障の手術考え方と実際．あたらしい眼科 10：1143-1147，2021．

2) 川島秀俊：ぶどう膜炎アップデート．日本眼科学会雑誌 125：483-498，2021．

(D) 特許

なし

(E) その他

1) 案浦加奈子：もう逃げない．第 4 回「生命を見つめるフォト&エッセー」のエッセー部門・日本医師会賞受賞，読売新聞地域面，2021 年 2 月 10 日．

2) 案浦加奈子：自治医科大学におけるぶどう膜炎の臨床統計．第 10 回ぶどう膜炎カンファレンス，宇都宮，2021 年 9 月 25 日．

3) 新井悠介：網膜静脈分岐閉塞症に対する抗 VEGF 薬の治療法．栃木県眼科疾患セミナー WEB 開催，2021 年 5 月 28 日．

4) Arai Y, Hashimoto Y, Makino S.: Schizophyllum commune-induced postoperative endophthalmitis.

QJM. 2021 Nov 5;114(7):517-518. doi: 10.1093/qjmed/hcab047.

5) 伊野田悟：角膜移植後の嚢胞様黄斑浮腫、ROCK 阻害薬と内皮細胞について．第 27 回栃木県眼科セミナー WEB 開催，2021 年 1 月 26 日．

6) 川島秀俊：ぶどう膜炎診療 update2021．新潟臨床眼科研究会，新潟，2021 年 11 月 7 日．

7) 牧野伸二：視能訓練士プログラム 斜視のプリズム・光学的治療．第 91 回九州眼科学会，2021 年 5 月 29 日（抄録集 p.26）．

- 8) 牧野伸二：視覚生理学Ⅲ．2021年日本視能訓練士協会生涯教育制度 専門教育プログラム WEB 開催，2021年9月19日．
- 9) 牧野伸二：斜視・弱視の検査と視覚障害者の指導．令和3年度6県合同眼科メディカルスタッフ講習会 WEB 開催，2021年11月20日．
- 10) 牧野伸二：眼科疾患・視覚障害．最新・社会福祉士養成講座 精神保健福祉士養成講座 医学概論，中央法規，東京，p.163-168，2021．
- 11) 牧野伸二：3歳児健診で弱視を指摘された．眼鏡による治療や訓練とは？すこやかファミリー 健康相談室 2021年3月号，研友企画出版，東京，p.31，2021．
- 12) 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 2022．メディックメディア，東京，p.1-22，2021 監修．
- 13) 牧野伸二：クエスチョン・バンク看護師国家試験問題解説 2022．メディックメディア，東京，p3-18，2021 監修．
- 14) 牧野伸二：クエスチョン・バンク Select 必修 2022 看護師国家試験問題集．メディックメディア，東京，p3-5，2021 監修．
- 15) 牧野伸二：クエスチョン・バンク 2022 医師国家試験問題解説 眼科．メディックメディア，東京，2021 監修．
- 16) 牧野伸二：QB オンライン CBT 眼科．メディックメディア，東京，2021 監修．
- 17) 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 2021 第1回．メディックメディア，東京，2021 監修．
- 18) 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 2021 第2回．メディックメディア，東京，2021 監修．
- 19) 牧野伸二：斜視の治療 手術．眼科ケア 2021年秋季増刊号 「保存版 斜視・弱視 黄金マニュアル」，メディカ出版，大阪，p.165-174，2021．
- 20) 牧野伸二：斜視．私の治療．週刊日本医事新報，5086：45-46，2021．
- 21) 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 2021 第3回．メディックメディア，東京，2021 監修．
- 22) 野口久美子，新井悠介，長岡広祐，伊野田悟，坂本晋一，高橋秀徳，川島秀俊：下方裂孔による裂孔原性網膜剥離に対する手術成績．第79回栃木県眼科集談会，下野市，2021年11月13日．
- 23) 多田智裕，島原佑基，高橋秀徳：【健康診断と予防医学】予防医学の近未来の話題と展望 予防医学における AI 画像診断の現状と展望 内視鏡 AI、脳 MRI、眼底画像診断を例に．Medical Practice 38：188-194，2021．
- 24) 高橋秀徳：人工知能 (AI) による糖尿病網膜症の診断．EYLEA online café web，2021年6月25日．
- 25) 高橋秀徳：AI による糖尿病網膜症診断．DME 診療における私のこだわり—治療から AI まで—．大阪，2021年8月29日．
- 26) 高橋秀徳：AI と加齢黄斑変性．埼玉眼科教育講演，2021年10月3日．
- 27) 高橋秀徳：参天製薬株式会社社内研修会，宇都宮，2021年11月10日．
- 28) 高橋秀徳：加齢黄斑変性の診断と治療．黄斑疾患勉強会 in 古河，2021年11月28日．

- 29) **高橋秀徳**：自治医大における AMD 治療. ノバルティス Web セミナー, 2021 年 12 月 15 日.
- 30) **高橋秀徳**：眼科領域での AI 活用の到達点と可能性 眼科向けクラウド AI 画像診断支援ソリューション“DeepEyeVison”が創出する診断品質及び医師負担低減への貢献 大学病院附属健診センターでの活用実績も含め. 新医療 48(1)：50-53, 2021.
- 31) **高橋秀徳**：【来たるべくデジタルヘルスケア革命-乗り遅れるな腎臓病学!-】臨床現場での AI 活用 眼科向け AI 眼底写真診断支援ソリューション“DeepEyeVision”が創出する診断品質および読影負担軽減. 腎と透析 90：242-246, 2021.
- 32) **高橋秀徳**：眼科向け AI 画像診断支援ソリューション”DeepEyeVison”による読影医師負担軽減. 加藤 浩晃 (編), デジタルヘルストレンド 2021: 「医療 4.0」時代に向けた 100 社の取り組み, メディカ出版, p.146-147, 2021.
- 33) **高橋秀徳**：基礎研究コラム AI を用いた眼科研究. あたらしい眼科 38:333, 2021.
- 34) **高橋秀徳**：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 AI を利用した効率的な糖尿病網膜症健診. 糖尿病合併症 35：33-36, 2021.
- 35) **高橋秀徳**：【AI 画像診断が現場&病院を大きく変える】現場における導入効果の実際 眼科向けクラウド AI 画像診断支援ソリューションが医療機関にもたらすもの 診断精度や施設運営まで想定される運用効果を中心に. 新医療 48(9)：50-53, 2021.
- 36) **高橋秀徳**：眼科医が一からはじめる AI の開発・研究. ETINA Medicine Vol.10/No.2 [秋号] AI と網膜関連疾患, 先端医学社, p.15-20, 2021.
- 37) **高橋秀徳**：【AI と網膜関連疾患】眼科医が一からはじめる AI の開発・研究. Retina Medicine 10：111-116, 2021.
- 38) **高橋秀徳**：すごい！医療ベンチャー：AI で眼底画像診断の効率性を上げ 失明が少ない社会をめざす (DeepEyeVision 株式会社). 厚生労働 11 月号, 日本医療企画, 東京, p.56-57, 2021.
- 39) **高橋宏典, 坂本晋一, 牧野伸二, 川島秀俊**：視神経症を合併した眼窩筋炎の 1 例. 第 79 回栃木県眼科集談会, 下野市, 2021 年 11 月 13 日.
- 40) **渡辺芽里**：触れぬ生活 不便増す コロナ禍の視覚障害者「新様式」対応に戸惑い. 下野新聞社会面, 2021 年 4 月 3 日.
- 41) **渡辺芽里**：診療科紹介 眼科より. NMOSD 連携セミナー～早期発見と専門医との連携について考える～. WEB 開催, 2021 年 5 月 13 日.
- 42) **渡辺芽里**：緑内障治療の最前線～主流出路を介する眼圧下降治療とその解釈～. 座談会, さいたま市, 2021 年 10 月 6 日.
- 43) **吉田花, 反保宏信, 牧野伸二**：Paracentral acute middle maculopathy. 臨床眼科 75：1540-1543, 2021.