

令和4年 講座業績 (2022年1月~12月)

(A)原著論文

- 1) 橋本悠人, 牧野伸二: 光干渉断層計により神経節細胞複合体厚および乳頭周囲網膜神経線維層厚の菲薄化がみられた外傷性視神経症の1例. 眼科 64: 281-286, 2022.
- 2) 橋本尚子, 原岳, 本山祐大, 大河原百合子, 成田正弥, 原孜, 堀江大介, 伊野田悟, 千葉厚, 平出奈穂, 田中誠人, 片嶋優衣, 小池由記: 隅角と前房深度は6年を隔てた経年変化で狭く、浅くなる, あたらしい眼科; 39(7): 963-967, 2022.
- 3) 粕谷友香, 牧野伸二: 自覚症状がある時の脳脊髄液圧測定が有用であった特発性頭蓋内圧亢進の1例. 眼科 64: 379-384, 2022.
- 4) 牧野伸二, 保沢こずえ, 近藤玲子, 金井美佳, 丸田治子, 新井可奈子, 赤羽根好乃, 小林未永子: Hemifield slide 現象がみられた外傷性視交叉症候群の1例. 眼科臨床紀要 15: 466-470, 2022.
- 5) 三澤真奈美, 反保宏信, 牧野伸二, 苗加謙応: 局所的脈絡膜陥凹を伴った torpedo maculopathy の1例. 眼科臨床紀要 12: 826-829, 2022.
- 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 を用いた硝子体手術を行なった1例. 臨床眼科 76:971-975, 2022.
- 7) 長岡広祐, 牧野伸二: 視力予後が不良であった視神経周囲炎の1例. 眼科 64: 885-890, 2022.
- 8) 野口久美子, 牧野伸二: 眼部帯状疱疹に伴った外転神経麻痺の1例. 眼科臨床紀要 15: 96-98, 2022.
- 9) 野口久美子, 牧野伸二: 私の経験 Clinically isolated syndrome として外転神経麻痺を初発症状とした1例. 眼科 64: 385-389, 2022.
- 10) 野口久美子, 粕谷友香, 牧野伸二: 私の経験 網膜厚の菲薄化がみられた側頭葉てんかんに対する前側頭葉切除後の1例. 眼科 64: 487-491, 2022.
- 11) 野口久美子, 粕谷友香, 牧野伸二: 下方視野障害を初発症状とした前部虚血性視神経症を伴った Vogt-小柳-原田病の1例. 眼科 64: 795-801, 2022.
- 12) 野口久美子, 高橋良太, 牧野伸二: 私の経験 5歳女兒にみられた不思議の国のアリス症候群の1例. 眼科 64: 1013-1016, 2022.
- 13) 高橋宏典, 粕谷友香, 牧野伸二: 鉄欠乏性貧血患者にみられた不完全網膜中心動脈閉塞症による傍中心窩急性中間層黄斑症の1例. 眼科臨床紀要 15: 331-334, 2022.
- 14) 高橋宏典, 坂本晋一, 牧野伸二, 川島秀俊: 視神経症を伴った眼窩筋炎の1例. 眼科臨床紀要 15:543-546, 2022.
- 15) 高橋宏典, 吉田花, 長岡広祐, 牧野伸二: Intrapapillary hemorrhage with adjacent peripapillary subretinal hemorrhage の2例. 眼科臨床紀要 12: 822-825, 2022.
- 16) 月井里香, 近藤由佳, 斎藤由花, 斎藤信一郎, 牧野伸二: 非動脈炎性前部虚血性視神経症によると考えられた pseudo Foster Kennedy 症候群の1例. 眼科臨床紀要 15:91-95,

2022.

17) 吉田花, 反保宏信, 牧野伸二: 私の経験 非緑内障眼にみられた乳頭周囲網膜分離 (peripapillary retinoschisis) の 1 例. 眼科 64: 891-895, 2022.

18) Fujita H, **Makino S**, Hasegawa T, Saima Y, Tanaka Y, Nagashima S, Kakehashi A, Kaburaki T: Thyroid eye disease following administration of the BNT162B2 COVID-19 vaccine. QJM. 2023 Feb 24;116(2):130-132. doi: 10.1093/qjmed/hcac265.

19) **Inoda S**, **Takahashi H**, Inoue Y, Tan X, Tampo H, Arai H, Yanagi Y, and **Kawashima H**: Cytokine profiles of macular neovascularization in the elderly based on a classification from a pachychoroid/drusen perspective. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 260(9):747-758. 2022.

20) **Inoda S**, **Takahashi H**, Yamagata H, Hisadome Y, **Kondo Y**, Tampo H, **Sakamoto S**, Katada Y, Kurihara T, **Kawashima H**, Yanagi Y: Deep-Learning-Based AI for Evaluating Estimated Nonperfusion Areas Requiring Further Examination in Ultra-Widefield Fundus Images. December 2022 Scientific Reports 12 21826.

21) **Inoda S**, **Makino S**: Bilateral diffuse uveal melanocytic proliferation. QJM. 2022: hcac241. doi: 10.1093/qjmed/hcac241. Online ahead of print.

22) Kimura N, **Takahashi H**, **Sakamoto S**, Yanagi Y, Maeshima N, Minamimoto A, Iwamoto N, Simada T, Nagai R, Aizawa K: Microvolume Analysis of Aflibercept in Aqueous Humor Using Mass Spectrometry. Transl Vis Sci Technol 11(6) 2022 DOI:10.1167/tvst.11.6.7Corpus ID: 249434407

23) **Kondo Y**, Sano I, **Makino S**, **Kawashima H**: Rolling removal technique for a tick embedded in the eyelid. J Gen Fam Med. October 2022. DOI: 10.1002/jgf2.58

24) Matsubara D, Tamura D, **Kasuya Y**, Mizobe Y, Hiwada M, Seki M, **Makino S**, Yamagata T: Anterior scleritis presenting as a primary ocular manifestation of multisystem inflammatory syndrome in children with COVID-19. Frontiers in Pediatrics 2022: 10: 943652

25) **Nagaoka K**, **Takahashi H**, **Makino S**, Kawashima H: A Case of Superior Visual Field Defect following Rupture of an Anterior Communicating Artery Aneurysm. 2022 Feb;239(2):182-184.

26) **Nagaoka K**, **Makino S**: Acute multifocal placoid pigment epitheliopathy following administration of the first dose of BNT162B2 COVID-19 vaccine. QJM. 2023 Feb 24;116(2):127-129. doi:10.1093/qjmed/hcac253.

27) Sano I, **Takahashi H**, Hara T, **Kawashima H**, Mayama C: shortening of interpupillary distance after topical prostaglandin analog eye drop application in an ophthalmic surgeon: a case report. Am J Ophthalmol case rep. 26:101480. 2022.

28) Zaid Abdi Alkareem Alyasseri, Ali H. Al-Timemy, Ammar Kamal Abasi, Alexandru Lavric, Husam Jasim Mohammed, **Takahashi H**, Jose Arthur Milhomens Filho, Mauro Campos, Rossen M. Hazarbassanov, Siamak Yousefi: A Hybrid Artificial Intelligence Model

for Detecting Keratoconus. Applied Sciences 12(24) 12979-12979, 2022.

(B)学会発表

- 1) 案浦加奈子, 渡辺芽里, 川島秀俊 : ぶどう膜炎で再発したNK/T細胞リンパ腫・鼻型の1例. 第55回日本眼炎症学会, 広島, 2022年7月9日(抄録集 p.106).
- 2) 新井悠介, 高橋秀徳, 伊野田悟, 坂本晋一, 川島秀俊 : 慢性網膜静脈閉塞症に対するステロイド併用の効果と炎症性サイトカインの比較検討. 第76回日本臨床眼科学会, 東京, 2022年10月13日(抄録集 p.21).
- 3) 橋本悠人, 新井悠介, 高橋秀徳, 反保宏信, 高橋宏典, 月井里香, 吉田花, 高橋良太, 伊野田悟, 川島秀俊, 柳靖雄 : 滲出型加齢黄斑変性における抗VEGF薬硝子体注射後の前房フレア値評価. 第126回日本眼科学会総会, 大阪, 2022年4月17日(抄録集 p.295).
- 4) 橋本悠人, 中林雄, 長岡広祐, 近藤佑亮, 伊野田悟, 矢成光弘, 山形仁, 三澤真奈美, 高橋宏典, 月井里香, 新井悠介, 禰津直樹, 川島秀俊, 高橋秀徳, 間山千尋, 柳靖雄 : 判断根拠を示す人工知能ヒートマップの眼科医読影への効果. 第3回日本眼科AI学会総会, 京都, 2022年11月26日.
- 5) 伊野田悟, 高橋秀徳, 井上裕治, 高橋良太, 橋本悠人, 吉田花, 高橋宏典, 月井里香, 柳靖雄, 川島秀俊 : 滲出型加齢黄斑変性に対するプロルシズマブ硝子体内投与6ヶ月の治療成績. 第126回日本眼科学会総会, 大阪, 2022年4月14日(抄録集 p.186).
- 6) 松本大蔵, 新井悠介, 月井里香, 長岡広祐, 坂本晋一, 高橋秀徳, 川島秀俊 : 軽度の衝撃で金属片が深部脈絡膜下にまで到達した眼内異物の1例. 第76回日本臨床眼科学会, 東京, 2022年10月16日(抄録集 p.173).
- 7) 三澤真奈美, 伊野田悟, 渡辺芽里, 川島秀俊 : レーザー生体共焦点顕微鏡が診断に有用であった無痛性アcantアメーバー角膜炎の1例. 第58回日本眼感染症学会, 広島, 2022年7月9日(抄録集 p.76).
- 8) 長岡広祐, 久留陽一郎, 近藤佑亮, 伊野田悟, 矢成光弘, 山形仁, 川島秀俊, 高橋秀徳, 柳靖雄 : 判断根拠を示す人工知能ヒートマップの眼科専修医読影への効果. 第126回日本眼科学会総会, 大阪, 2022年4月14日(抄録集 p.307).
- 9) 長岡広祐, 伊野田悟, 久留陽一郎, 近藤佑亮, 反保宏信, 坂本晋一, 山形仁, 川島秀俊, 堅田侑作, 栗原俊英, 高橋秀徳, 柳靖雄 : 超広角走査型レーザー顕微鏡眼底象から造影剤検査の必要性を推定する深層学習モデル. 第61回日本網膜硝子体学会総会, 大阪, 2022年12月2日(抄録集 p.78).
- 10) 中島幸彦, 高野博子, 蕪城俊克, 渡辺芽里, 川島秀俊 : 再燃を繰り返したリファブチンによるぶどう膜炎の1例. 第55回日本眼炎症学会, 広島, 2022年7月9日(抄録集 p.104).
- 11) 野口久美子, 新井悠介, 伊野田悟, 長岡広祐, 坂本晋一, 高橋秀徳, 川島秀俊 : 自治医大眼科における裂孔原生網膜剥離に対する手術成績. 第61回日本網膜硝子体学会総会, 大阪, 2022年12月3日(抄録集 p.106).
- 12) 恩田昌紀, 近藤由佳, 渡辺芽里, 原岳, 吉沢徹, 川島秀俊 : 栃木県における炭酸脱水

酵素阻害薬の内服と点眼重複処方 の状況. 第 126 回日本眼科学会総会, 大阪, 2022 年 4 月 17 日 (抄録集 p.266).

13) 高橋秀徳: AI を用いた網膜症のスクリーニング Diabetic Retinopathy Screening Using Artificial Intelligence. 第 126 回日本眼科学会総会 シンポジウム, 大阪, 2022 年 4 月 14 日 (抄録集 p.40).

14) 高橋秀徳: AI を臨床研究に応用するための実践テクニック. Practical Techniques for Applying Artificial Intelligence to Clinical Research. 126 回日本眼科学会総会 シンポジウム, 大阪, 2022 年 4 月 14 日 (抄録集 p.154).

15) 高橋秀徳: 眼科領域における AI 研究から起業そして医療機器プログラム上市までの道のり. 第 42 回医療情報学連合大会 共同企画 5 医学医療における AI 応用 (人工知能学会), 札幌, 2022 年 11 月 18 日.

16) 高橋秀徳: 糖尿病網膜症 AI の現在. 第 3 回日本眼科 AI 学会総会, 京都, 2023 年 11 月 26 日.

17) 高橋宏典, 新井悠介, 坂本晋一, 牧野伸二, 川島秀俊: 非典型的な傾乳頭症候群に伴う網膜分離に対して硝子体手術を施行した 1 例. 第 61 回日本網膜硝子体学会総会, 大阪, 2022 年 12 月 3 日 (抄録集 p.116).

18) 高山卓也, 伊野田悟, 高橋秀徳, 月井里香, 吉田花, 粕谷友香, 橋本悠人, 長岡広祐, 高橋良太, 新井悠介, 川島秀俊: Brodalucizumab 硝子体注射後に強膜炎を合併した 2 例. 第 61 回日本網膜硝子体学会総会, 大阪, 2022 年 12 月 3 日 (抄録集 p.121).

19) 月井里香, 渡辺芽里, 川島秀俊: 自治医科大学附属病院眼科と院内患者サポートセンターとの連携状況調査. 第 23 回日本ロービジョン学会, 鹿児島, 2022 年 5 月 21 日 (抄録集 p.64).

20) 柳靖雄, 森隆三郎, 飯田知弘, 石龍鉄樹, 尾花明, 小沢洋子, 小畑亮, 本田茂, 寺崎浩子, 高橋秀徳, Gemmy Cheung: Eight year outcomes in subjects with polypoidal choroidal vasculopathy. 第 76 回日本臨床眼科学会, 東京, 2022 年 10 月 16 日 (抄録集 p.128).

21) Ali Al-Timemy, Laith Al-Zubaidi, Nebras Ghaeb, **Takahashi H**, Alexandru Lavric, Zahraa Mosa, Rossen M Hazarbassanov, Zaid Abdi Alkareem Alyasseri, Siamak Yousefi: A device-agnostic deep learning model for detecting keratoconus based on anterior elevation corneal map. ARVO Annual Meeting2022, Denver, CO, USA, May 2, 2022.

22) **Arai Y, Takahashi H, Kawashima H**: Autologous neurosensory retinal flap transplantation for refractory macular hole. FujiRetina, Tokyo, April 23, 2022.

23) Hazarbassanov Rossen M, Alkareem Alyasseri Zaid Abdi, Al-Timemy Ali, Lavric Alexandru, Abasid Ammar K, **Takahashi H**, Milhomens Filho Jose Arthur, Campos Mauro, Yousefi Siamak: Detecting keratoconus on two different populations using an unsupervised hybrid artificial intelligence model. ARVO Annual Meeting2022, Denver, CO, USA, May 2, 2022.

24) Sakura T, **Kondo Y, Takahashi H**: New Ordinal Regression For Severity Grading

In Fundus Images. 2022 IEEE 19th International Symposium on Biomedical Imaging, ITC Royal Bengal, Kolkata, India, March 28, 2022.

25) **Takahashi T**: AI in Fundus Images in Japan. FujiRetina Tokyo, April 24, 2022.

26) Takeuchi M, Kawagoe T, Shibuya E, Yamane T, Ishihara M, Iwata D, Kamoi K, Keino H, Kezuka T, Sakai T, Ohguro N, Okada AA, **Kawashima H**, Sonoda KH, Takase H, Kitaichi N, Namba K, Kaburaki T, Takeuchi M, Ohno S, Goto H, Mizuki N : Development of Japanese Guidelines for the Treatment of Ocular Behçet's Disease. The 19th International Conference on Behçet's disease. 2022.7

(C) 著書・総説

1) **川島秀俊**. : 目で見るとどう膜の解剖・生理. 園田康平, 後藤浩 (編). 所見から考えるぶどう膜炎 (第2版), 医学書院, 東京, 2022, p22-p31.

2) **川島秀俊**: Vogt-小柳-原田病. 日本医事新報 No.5114 2022年4月30日号, P.46.

3) **川島秀俊**: 巨細胞動脈炎. 今日の眼疾患治療指針 第4版. 医学書院, 東京, 2022, p994-995.

4) **高橋秀徳**: 第4節 AI活用した画像解析による眼疾患診断. (株)技術情報協会「5G時代のデジタルヘルスとその事業化」. 497-502, 2022年9月

5) **高橋秀徳**: ⑤AIによる緑内障判定.5【1章 診察】.眼科グラフィック 11(5):520-527, 2022.

6) **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. デジタルヘルストrend 2022 「医療4.0」時代に向けた111社の取り組み. 160-161, 2022年1月.

7) **高橋秀徳**: 合併症診療 Update 網膜症. 最新の糖尿病診療と今後の展開. 南江堂, (Vol.129 No.5)2022年5月号.

(D) 特許

名称: 眼底情報取得方法及び眼底情報取得装置

発明者: **高橋秀徳**

出願人: DEEPEYEVISION CORPORATION

特開: W02023074517A1

出願番号特: PCT/JP2022/039052

公開番号特開: W02023074517A

出願日: 2022年10月20日

名称: 情報処理装置、情報処理方法及びコンピュータ読み取り可能な記録媒体

発明者: 近藤佑亮, **高橋秀徳**

出願人: DEEPEYEVISION CORPORATION

出願番号特願: PCT/JP2022/035567

公開番号特開：W02023054219A1

出願日：2022年9月26日

(E)その他

- 1) **新井悠介**：網膜剥離に対する手術戦略を考える．第21回北関東眼科病院研究会，宇都宮，2022年5月11日．
- 2) **新井悠介**：外傷による眼内異物の1例．第25回栃木県眼科手術談話会，宇都宮，2022年5月20日．
- 3) **伊野田悟**：【日常診療シリーズ眼科編 へき地診療所で眼を診る】AIによる眼科検診の始まり．地域医学 36(5):392-395, 2022.
- 4) **Kasuya Y, Makino S**: Progressive myopia due to forward displacement of the spherophakic lens. International Journal of Case Reports and Images 13: 230-232, 2022.
- 5) **川島秀俊**：ぶどう膜炎診療 update2022. 第113回秋田県眼科集談会，秋田，2022年12月10日．
- 6) **Kondo Y, Sano I, Makino S, Kawashima H**: Rolling removal technique for a tick embedded in the eyelid. Journal of General and Family Medicine DOI: 10.1002/jgf2.583 online ahead of print
- 7) **牧野伸二**：斜視・弱視の検査と視覚障害者の指導．令和4年度6県合同眼科メディカルスタッフ講習会 WEB開催，2022年12月20日．
- 8) **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2023. メディックメディア，東京，p1-22, 2022 監修．
- 9) **牧野伸二**：クエスチョン・バンク看護師国家試験問題解説2023. メディックメディア，東京，2022 監修．
- 10) **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111回看護師国家試験解説．メディックメディア，東京，2022 監修．
- 11) **牧野伸二**：クエスチョン・バンク Select 必修2023 看護師国家試験問題集．メディックメディア，東京，2022 監修．
- 12) **牧野伸二**：内斜視．新篇眼科プラクティス 6 視能訓練士スキルアップ．文光堂，東京，p207-209, 2022.
- 13) **Misawa M, Tampo H, Makino S**: Atypical focal choroidal excavation with macular hole in a patient with Alagille syndrome. Case Reports in Ophthalmological Medicine 2022; Article ID 8136115
- 14) **Nagaoka K, Takahashi H, Makino S, Kawashima H**: A case of superior visual field defect following rupture of an anterior communicating artery aneurysm. Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde 239: 182-184, 2022.
- 15) **野口久美子**：下方裂孔による裂孔原生網膜剥離に対する手術成績．第1回 Jichi

Medical University Ophthalmic Seminar, 下野市, 2022年2月18日.

16)Noguchi K, Makino S: Ocular tilt reaction.

Digital Journal of Ophthalmology 2022; 28(2)

<https://djo.harvard.edu/index.php/djo/article/view/121>

17) **Noguchi K, Takahashi R, Makino S**: Central retinal vein occlusion following mRNA severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccination. International Journal of Case Reports and Images 13: 105-107, 2022.

18) **恩田昌紀**: 私はこうしている、緑内障手術のこだわり. 第27回眼科手術道場, 宇都宮, 2022年11月17日.

19) **佐野一矢, 近藤由佳, 牧野伸二, 川島秀俊**: マダニ眼瞼咬傷に対する治療. 第23回島根県眼科冬期学術講演会・第40回島根大学眼科同門会学術集会 ZOOMミーティング, 2022年2月20日.

20) **櫻崇史, 近藤佑亮, 高橋秀徳**: 順序回帰を用いた眼底画像の重症度分類. 第25回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU), 下野市, 2022年7月29日.

21) **高橋秀徳**: 眼科部門でのAI診断. NHKニュース7, 2022年4月17日.

22) **高橋秀徳**: 加齢黄斑変性症の新治療戦略~Ang2/VEGF同時阻害の意義~. Chugai Ophthalmology Seminar~nAMD/DMEの最新治療~, WEB開催, 2022年9月15日.

23) **高橋秀徳**: 加齢黄斑変性症の新治療戦略~Ang2/VEGF同時阻害の意義~. バビースモ発売記念講演会, 米子市, 2022年9月30日.

24) **高橋秀徳**: 一大学病院眼科医がAIを研究し始めてから上市するまで. 第4回日本メディカルAI学会学術集会, 2022年6月10日.

25) **高橋秀徳**: 眼科領域におけるAI研究から起業そして医療機器プログラム上市までの道のり. 第42回医療情報学連合大会, 2022年11月18日.

26) **高橋宏典, 新井悠介, 坂本晋一, 牧野伸二, 川島秀俊**: 非典型的な傾乳頭症候群に伴う網膜分離に対して硝子体手術を施行した1例. 第61回日本網膜硝子体学会総会, 大阪, 2022年12月3日 (抄録集 p.116).

27) **高山卓也, 伊野田悟, 高橋良太, 高橋秀徳, 川島秀俊**: Brolucizumab硝子体注射後に強膜炎を合併した1例. 第80回栃木県眼科集談会, 宇都宮, 2022年11月26日.

28) **Tsukii R, Kasuya Y, Makino S**: Acute anterior uveitis following severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection. International Journal of Case Reports and Images 13: 152-153, 2022.

29) **渡辺芽里**: 自治医大におけるぶどう膜炎続発緑内障の診療. 第11回栃木ぶどう膜炎カンファランス, 栃木, 2022年9月30日.

30) **渡辺芽里**: 自治医大におけるロービジョン患者の他施設と連携状況調査. 第80回栃木県眼科集談会, 宇都宮, 2022年11月26日.