

兼子 裕規 (かねこ ひろき)

**Hiroki Kaneko, MD, PhD**

名古屋大学大学院医学系研究科眼科学 准教授

Associate Professor

Nagoya University Graduate School of Medicine

65 Tsurumai-cho, Showa-ku

Nagoya, 466-8550, Japan

+81-52-744-2277

h-kaneko@med.nagoya-u.ac.jp



< 履 歴 >

- 2002/03 名古屋大学医学部卒業 (医師免許取得)
- 2008/03 名古屋大学大学院医学系研究科修了 (医学博士取得)
- 2008/04 アメリカケンタッキー大学眼科 Research fellow
- 2011/01 市立四日市病院眼科部長代理
- 2012/10 名古屋大学医学部附属病院眼科助教
- 2014/08 名古屋大学大学院医学系研究科眼科学助教
- 2016/05 名古屋大学医学部附属病院眼科病院講師
- 2020/05 名古屋大学医学部附属病院眼科講師
- 2022/10 名古屋大学大学院医学系研究科眼科学准教授

< 資 格 >

医師免許(医籍登録番号：426081)

医学博士取得

日本眼科学会認定専門医 (日本眼科学会：第 16507 号)

眼科 PDT 研究会講習修了

水晶体囊拡張リング (CTR) 講習会受講修了

iStent 認定医

厚生労働省認定臨床研修指導医

共用試験医学系 OSCE 評価者認定講習修了 (頭頸部：17-01-02-0133 号)

共用試験医学系 OSCE 評価者認定更新講習修了 (頭頸部：22-05-02-R0028 号)

共用試験医学系臨床実習後 OSCE 評価者認定講習修了 (2018-000359 号)

< 所属学会 >

日本眼科学会

日本網膜硝子体学会

日本糖尿病眼学会 (2023 年 1 月より理事)

日本眼科手術学会

日本眼科 AI 学会

Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)

#### <研究費・助成金>

##### <研究費・研究代表者>

- 平成 25 年度-27 年度 日本学術振興会 若手研究(A) 研究課題番号: 25713056 (2013/4/1-2016/3/31)
- 平成 25 年度-26 年度 日本学術振興会 挑戦の萌芽研究 研究課題番号: 20647458 (2013/4/1-2015/3/31)
- 平成 29 年度-31 年度 日本学術振興会 若手研究(B) 研究課題番号: 17K16963 (2017/4/1-2019/3/31)
- 平成 31 (令和元) 年度-令和 3 年度 日本学術振興会 基盤研究(C) 研究課題番号: 19K09988 (2019/4/1-2022/3/31)
- 令和 4 年度-令和 6 年度 日本学術振興会 基盤研究(C) 研究課題番号: 22K09810 (2022/4/1-2025/3/31)
- 令和 5 年度 AMED 「橋渡し研究プログラム」 シーズ A (<https://www.amed.go.jp/program/list/16/01/012.html>)  
課題管理番号 : 23ym0126807j0002 (2023/4/1-2024/3/31)

##### <研究費・研究分担者>

- 平成 27 年度-29 年度 日本学術振興会 基盤研究(B) 研究課題番号: 15H04994 (2015/4/1-2018/3/31)

#### <助成金>

2028 年	Santen Pharmaceutical Travel Grant, (ARVO)
2013 年	一般財団法人中京長寿医療研究推進団 第 1 回医学研究助成金 (H26 年度) 日比野基金医学海外研究交流助成
2014 年	一般財団法人横山臨床薬理研究助成基金 (H26 年度) 一般財団法人共済団医学研究奨励助成金 一般財団法人代謝異常治療研究基金 公益財団法人武田科学振興財団医学系研究奨励 (臨床) 公益財団法人難病医学研究財団医学研究奨励助成
2015 年	公益財団法人上原記念生命科学財団研究助成 (研究奨励金)

2016年	一般財団法人中京長寿医療研究推進団 第4回医学研究助成金 一般財団法人伊藤忠兵衛基金学術研究助成 名古屋大学医学部附属病院先端研究支援 公益信託三島済一記念眼科研究国際交流基金
2017年	第26回公益財団法人堀科学芸術振興財団・第4部研究助成 公益財団法人豊秋奨学会 平成29年度海外渡航旅費助成
2018年	公益財団法人武田科学振興財団ビジョナリーリサーチ（スタート） 公益財団法人高齢者眼疾患研究財団2018年度研究助成
2020年	2019年度参天製薬創業者記念眼科医学研究基金 公益財団法人市原国際奨学財団2020年度研究助成 愛知健康推進財団2020年度研究助成
2021年	エイエムオー・ジャパン株式会社契約研究助成
2022年	公益財団法人武田科学振興財団医学系研究助成（感染領域） エイエムオー・ジャパン株式会社契約研究助成

#### <アカデミア提案型臨床研究>

2022年：黄斑前膜と白内障の同時手術を要する患者における、眼内レンズ TECNIS Eyhance Optiblue の使用成績、エイエムオー・ジャパン株式会社、7,956,700円、生命倫理審査番号：2022-0092

#### <受託研究>

2022年：加齢黄斑変性症における既存抗 VEGF 薬からラニズマブ BS への切り替え効果、千寿製薬、39,968,500円、生命倫理審査番号：2022-0104

#### <治験（代表者）>

網膜静脈分子閉塞症に伴う黄斑浮腫患者を対象とした FARICIBAM の有効性及び安全性を検討する第 III 相多施設共同ランダム化二重遮蔽実薬対照比較臨床試験 (BALATON)  
2020/9/15～

網膜中心静脈閉塞症又は半側網膜静脈閉塞症に伴う黄斑浮腫患者を対象とした FARICIBAM の有効性及び安全性を検討する第 III 相多施設共同ランダム化二重遮蔽実薬対照比較臨床試験 (COMINO)  
2020/9/15～

#### <受賞歴>

2015年4月16日 名古屋大学医師会研究奨励賞

2016年4月9日 日本眼科学会学術奨励賞  
2016年12月3日 日本網膜硝子体学会第9回田野 Young Investigator's Award  
2018年4月19日 第23回 ROHTO 賞  
(<https://www.rohto.co.jp/sustainability/society/education/rohtoaward/>)  
2020年4月16日 第5回バイエルレチナアワード  
(<https://rinsho-kenkyu.org/retina-ap/>)  
2023年3月25日 FujiRetina2023 Best Poster Award 2<sup>nd</sup> Prize

## Biography

### 研究論文（英語論文）

1. **Kaneko H\***, Matsuzaki S, Okazaki Y, Kudo D.  
“Polymerase chain reaction during the treatment of acute retinal necrosis.”  
*Jpn J Ophthalmol.* 2005;49(1):63-4. (\*Corresponding author) (査読あり)
2. Nishiguchi KM, Nakamura M, **Kaneko H**, Kachi S, Terasaki H.  
“The role of VEGF and VEGFR2/Flk1 in proliferation of retinal progenitor cells in murine retinal degeneration.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2007;48(9):4315-20. (査読あり)
3. Nishiguchi KM, **Kaneko H**, Nakamura M, Kachi S, Terasaki H.  
“Identification of photoreceptor precursors in the pars plana during ocular development and after retinal injury.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2008;49(1):422-8. (査読あり)
4. **Kaneko H**, Nishiguchi KM, Nakamura M, Kachi S, Terasaki H.  
“Retardation of photoreceptor degeneration in the detached retina of rd1 mouse.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2008;49(2):781-7 (査読あり)
5. **Kaneko H**, Nishiguchi KM, Nakamura M, Kachi S, Terasaki H.  
“Characteristics of bone marrow-derived microglia in the normal and injured retina.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2008;49(9):4162-8. (査読あり)
6. Nishiguchi KM, **Kaneko H**, Nakamura M, Kachi S, Terasaki H.  
“Generation of immature retinal neurons from proliferating cells in the pars plana after retinal histogenesis in mice with retinal degeneration.”  
*Mol Vis.* 2009;15:187-99. (査読あり)
7. Takeda A, Baffi JZ, Kleinman ME, Cho WG, Nozaki M, Yamada K, **Kaneko H**, Albuquerque RJ, Dridi S, Saito K, Raisler BJ, Budd SJ, Geisen P, Munitz A, Ambati BK, Green MG, Ishibashi T, Wright JD, Humbles AA, Gerard CJ, Ogura Y, Pan Y, Smith JR, Grisanti S, Hartnett ME, Rothenberg ME, Ambati J.  
“CCR3 is a target for age-related macular degeneration diagnosis and therapy.”  
*Nature.* 2009;460(7252):225-30. (査読あり)
8. Albuquerque RJ, Hayashi T, Cho WG, Kleinman ME, Dridi S, Takeda A, Baffi JZ, Yamada K, **Kaneko H**, Green MG, Chappell J, Wilting J, Weich HA, Yamagami S, Amano S, Mizuki N, Alexander JS, Peterson ML, Brekken RA, Hirashima M, Capoor S, Usui T, Ambati BK, Ambati J.  
“Alternatively spliced vascular endothelial growth factor receptor-2 is an essential endogenous inhibitor of lymphatic vessel growth.”  
*Nat Med.* 2009;15(9):1023-30. (査読あり)

9. Yasuma TR, Nakamura M, Nishiguchi KM, Kikuchi M, **Kaneko H**, Niwa T, Hamajima N, Terasaki H.  
“Elevated C-reactive protein levels and ARMS2/HTRA1 gene variants in subjects without age-related macular degeneration.”  
*Mol Vis.* 2010;16:2923-30. (査読あり)
10. Kataoka K, Nishiguchi KM, **Kaneko H**, van Rooijen N, Kachi S, Terasaki H.  
“The roles of vitreal macrophages and circulating leukocytes in retinal neovascularization.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2011;52(3):1431-8. (査読あり)
11. **Kaneko H**, Dridi S, Tarallo V, Gelfand BD, Fowler BJ, Cho WG, Kleinman ME, Ponicsan SL, Hauswirth WW, Chiodo VA, Karikó K, Yoo JW, Lee DK, Hadziahmetovic M, Song Y, Misra S, Chaudhuri G, Buaas FW, Braun RE, Hinton DR, Zhang Q, Grossniklaus HE, Provis JM, Madigan MC, Milam AH, Justice NL, Albuquerque RJ, Blandford AD, Bogdanovich S, Hirano Y, Witta J, Fuchs E, Littman DR, Ambati BK, Rudin CM, Chong MM, Provost P, Kugel JF, Goodrich JA, Dunaief JL, Baffi JZ, Ambati J.  
“DICER1 deficit induces Alu RNA toxicity in age-related macular degeneration.”  
*Nature.* 2011;471(7338):325-30. (査読あり)
12. Kleinman ME, **Kaneko H**, Cho WG, Dridi S, Fowler BJ, Blandford AD, Albuquerque RJ, Hirano Y, Terasaki H, Kondo M, Fujita T, Ambati BK, Tarallo V, Gelfand BD, Bogdanovich S, Baffi JZ, Ambati J.  
“Short-interfering RNAs Induce Retinal Degeneration via TLR3 and IRF3”  
*Mol Ther.* 2012;20(1):101-8. Equal contribution (査読あり)
13. Tarallo V, Hirano Y, Gelfand BD, Dridi S, Kerur N, Kim Y, Cho WG, **Kaneko H**, Fowler BJ, Bogdanovich S, Albuquerque RJ, Hauswirth WW, Chiodo VA, Kugel JF, Goodrich JA, Ponicsan SL, Chaudhuri G, Murphy MP, Dunaief JL, Ambati BK, Ogura Y, Yoo JW, Lee DK, Provost P, Hinton DR, Núñez G, Baffi JZ, Kleinman ME, Ambati J.  
“DICER1 Loss and Alu RNA Induce Age-Related Macular Degeneration via the NLRP3 Inflammasome and MyD88.”  
*Cell.* 2012;149(4):847-59. (査読あり)
14. Deokule SP, Baffi JZ, Guo H, Nazzaro M, **Kaneko H**.  
“Evaluation of extended release brimonidine intravitreal device in normotensive rabbit eyes.”  
*Acta Ophthalmol.* 2012;90(5):e344-8 (査読あり)
15. Kim Y, Tarallo V, Kerur N, Yasuma T, Gelfand BD, Bastos-Carvalho A, Hirano Y, Yasuma R, Mizutani T, Fowler BJ, Li S, **Kaneko H**, Bogdanovich S, Ambati BK, Hinton DR, Hauswirth WW, Hakem R, Wright C, Ambati J.  
“DICER1/Alu RNA dysmetabolism induces Caspase-8-mediated cell death in age-related macular degeneration.”

- Proc Natl Acad Sci U S A.* 2014;111(45):16082-7 (査読あり)
16. Ijima R, **Kaneko H\***, Ye F, Nagasaka Y, Takayama K, Kataoka K, Kachi S, Iwase T, Terasaki H.  
“Interleukin-18 induces retinal pigment epithelium degeneration in mice.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2014;55(10):6673-8. (\*Corresponding author) (査読あり)
  17. **Kaneko H\***.  
“Author response: interleukin-18 bioactivity and dose: data interpretation at a crossroads.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2014;55(12):8350-2. (\*Corresponding author)
  18. Iwase S, **Kaneko H\***, Fujioka C, Sugimoto K, Kondo M, Takai Y, Kachi S, Terasaki H.  
“A long-term follow-up of patients with retinopathy of prematurity treated with photocoagulation and cryotherapy”.  
*Nagoya J Med Sci.* 2014;76(1-2):121-8. (\*Corresponding author) (査読あり)
  19. Hirano Y, Yasuma T, Mizutani T, Fowler B, Tarallo V, Yasuma R, Kim Y, Carvalho AB, Kerur N, Gelfand B, He S, Zhang X, Nozaki M, Ijima R, **Kaneko H**, Ogura Y, Terasaki H, Nunez G, Ambati B, Hinton D, Nagai H, Haro I, Ambati J  
“IL-18 is not therapeutic for neovascular age-related macular degeneration”  
*Nat Med.* 2014;20(12):1372-5. (査読あり)
  20. **Kaneko H\***, Ye F, Ijima R, Kachi S, Kato S, Nagaya M, Higuchi A, Terasaki H  
“Histamine H4 receptor as a new therapeutic target for choroidal neovascularization in age-related macular degeneration.”  
*Br J Pharmacol.* 2014;171(15):3754-63 (\*Corresponding author) (査読あり)
  21. Ye F, **Kaneko H\***, Nagasaka Y, Ijima R, Nakamura K, Nagaya M, Takayama K, Kajiyama H, Senga T, Tanaka H, Mizuno M, Kikkawa F, Hori M, Terasaki H  
“Plasma-activated medium suppresses choroidal neovascularization in mice: a new therapeutic concept for age-related macular degeneration”  
*Sci Rep* 2015; 5:7705 (\*Corresponding author) (査読あり)
  22. Ijima R, **Kaneko H\***, Ye F, Takayama K, Nagasaka Y, Kataoka K, Funahashi Y, Iwase T, Kachi S, Kato S, Terasaki H “Suppression of laser-induced choroidal neovascularization by the oral medicine targeting histamine receptor h4 in mice”  
*Transl Vis Sci Technol.* 2015;4(2):6 (\*Corresponding author) (査読あり)
  23. Kataoka K, Matsumoto H, **Kaneko H**, Notomi S, Takeuchi K, Harry S, Atik A, Murakami Y, Kip C, Terasaki H, Miller J. Demetrius V.  
“Macrophage- and RIP3-dependent inflammasome activation exacerbates retinal detachment-induced photoreceptor cell death”  
*Cell Death Dis* 2015;6:e1731. (査読あり)
  24. Yasuda S, Kachi S, Kondo M, Ueno S, **Kaneko H**, Terasaki H.

- “Significant Correlation between Retinal Venous Tortuosity and Aqueous Vascular Endothelial Growth Factor Concentration in Eyes with Central Retinal Vein Occlusion.”  
*PLoS One*. 2015;10(7):e0134267. (査読あり)
25. Yanagida K, Iwase T, Yamamoto K, Ra E, **Kaneko H**, Murotani K, Matsui S, Terasaki H.  
“Sex-Related Differences in Ocular Blood Flow of Healthy Subjects Using Laser Speckle Flowgraphy.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2015;56(8):4880-90. (査読あり)
26. Iwase T, Ra E, Yamamoto K, **Kaneko H**, Ito Y, Terasaki H.  
“Differences of Retinal Blood Flow Between Arteries and Veins Determined by Laser Speckle Flowgraphy in Healthy Subjects.”  
*Medicine (Baltimore)*. 2015;94(33):e1256. (査読あり)
27. **Kaneko H\***, Ra E, Kawano K, Yasukawa T, Takayama K, Iwase T, Terasaki H.  
“Surgical Videos with Synchronised Vertical 2-Split Screens Recording the Surgeons’ Hand Movement”  
*Ophthalmologica*, 2015;234:243-246 (\*Corresponding author) (査読あり)
28. Tanaka H, Mizuno M, Ishikawa K, Kondo H, Takeda K, Hashizume H, Nakamura K, Utsumi F, Kajiyama H, Kano H, Okazaki Y, Toyokuni S, Akiyama S, Maruyama S, Yamada S, Kodera Y, **Kaneko H**, Terasaki H, Hara H, Adachi T, Iida M, Yajima I, Kato M, Kikkawa F, Hori M  
“Plasma with high electron density and Plasma-Activated Medium for Cancer Treatment”  
*Clinical Plasma Medicine*, 2015;3:72-76 (査読あり)
29. Matsui A, **Kaneko H\***, Kachi S, Ye F, Hwang SJ, Katayama K, Nagasaka Y, Sugita T, Terasaki H.  
“Expression of Vascular Endothelial Growth Factor by Retinal Pigment Epithelial Cells Induced by Amyloid Beta is Depressed by an Endoplasmic Reticulum Stress Inhibitor”  
*Ophthalmic Res*, 2016;55:37-44 (\*Corresponding author) (査読あり)
30. Sato C, **Kaneko H\***, Kondo T, Takayama K, Yasuda S, Terasaki H.  
“Association of intraocular pressure changes with right ventricular diameter and brain natriuretic peptide in a case of pulmonary arterial hypertension”  
*J Glaucoma*. 2016;25(3):e295-8. (\*Corresponding author) (査読あり)
31. Bogdanovich S, Kim Y, Mizutani T, Yasuma R, Bastos-Carvalho A, Kerur N, Hirano Y, Baffi J, Tarallo V, Li S, Yasuma T, Arpitha P, Fowler B, Gelfand B, Tudisco L, Cicatiello V, Apicella I, De Falco S, Greco A, Brunetti A, Ruvo M, Sandomenico A, Nozaki M, Ogura Y, **Kaneko H**, Ijima R, Terasaki H, Ambati BK, Leusen J, Langdon W, Clark M, Armour K, Bruhns P, Verbeek J, Wright C, Ambati J  
“Human IgG1 antibodies suppress angiogenesis in a target-independent manner”



- Signal Transduction and Targeted Therapy*. 2016;1 (査読あり)
32. Takayama K, **Kaneko H\***, Hwang SJ, Ye F, Higuchi A, Tsunekawa T, Matsuura T, Iwase T, Asami T, Ito Y, Ueno S, Yasuda S, Nonobe N, Terasaki H  
“Increased ocular levels of microRNA-148a in cases of retinal detachment promote epithelial–mesenchymal transition”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2016;57(6):2699-705. (\*Corresponding author) (査読あり)
33. Ye F, **Kaneko H\***, Hayashi Y, Takayama K, Hwang SJ, Nishizawa Y, Kimoto R, Nagasaka Y, Tsunekawa T, Matsuura T, Yasukawa T, Kondo T, Terasaki H.  
“Malondialdehyde induces autophagy dysfunction and VEGF secretion in the retinal pigment epithelium in age-related macular degeneration.”  
*Free Radic Biol Med*. 2016;94:121-134. Equal contribution  
(\*Corresponding author) (査読あり)
34. Takayama K, **Kaneko H\***, Terasaki H  
“A Case of Immunoglobulin G4-Associated Anterior Uveitis and Remitting Seronegative Symmetrical Synovitis with Pitting Edema Syndrome”  
*Ocul Immunol Inflamm*. 2016,18:1-2. (\*Corresponding author) (査読あり)
35. Iwase T, Ra E, Asami T, Yamamoto K, **Kaneko H**, Terasaki H.  
“Pyramidal-Shaped Residual Subretinal Fluid at Fovea After Intravitreal Injection of Perfluoro-n-Octane in Eyes With Fovea-Off Rhegmatogenous Retinal Detachment.”  
*Retina*. 2016;36(11):e108-e110 (査読あり)
36. Asami T, Terasaki H, Ito Y, Sugita T, **Kaneko H**, Nishiyama J, Namiki H, Kobayashi M, Nishizawa N.  
“Development of a Fiber-Optic Optical Coherence Tomography Probe for Intraocular Use.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2016;57(9):OCT568-74. (査読あり)
37. Takayama K, Ito Y, **Kaneko H**, Nagasaka Y, Tsunekawa T, Sugita T, Terasaki H. “Cross-sectional pupillographic evaluation of relative afferent pupillary defect in age-related macular degeneration.”  
*Medicine (Baltimore)*. 2016;95(39):e4978. (査読あり)
38. Takayama K, **Kaneko H\***, Kataoka K, Kimoto R, Hwang SJ, Ye F, Nagasaka Y, Tsunekawa T, Matsuura T, Nonobe N, Ito Y, Terasaki H.  
“Nuclear Factor (Erythroid-Derived)-Related Factor 2-Associated Retinal Pigment Epithelial Cell Protection under Blue Light-Induced Oxidative Stress.”  
*Oxid Med Cell Longev*. 2016:8694641. (\*Corresponding author) (査読あり)
39. Asami T, **Kaneko H**, Miyake K, Ota I, Miyake G, Kato S, Yasuda S, Iwase T, Ito Y, Terasaki H.  
“An Endovascular Cannulation Needle with an Internal Wire for the Fragmentation of

Thrombi in Retinal Vein Occlusion.”

*Transl Vis Sci Technol.* 2016 Sep 30;5(5):9.

40. Takayama K, **Kaneko H**, Ueno S, Maruko R, Piao CH, Yasuda S, Kawano K, Ito Y, Terasaki H.  
“Evaluation of Short-Term Outcomes of Intravitreal Aflibercept Injections for Age-Related Macular Degeneration Using Focal Macular Electroretinography.”  
*Retina.* 2017;37(3):553-560. (査読あり)
41. Takayama K, **Kaneko H\***, Kataoka K, Ueno S, Chang-Hua P, Ito Y, Terasaki H.  
“Short-term focal macular electroretinogram of eyes treated by aflibercept & photodynamic therapy for polypoidal choroidal vasculopathy.”  
*Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2017;255(3):449-455. (\*Corresponding author) (査読あり)
42. Takayama K, Ito Y, **Kaneko H**, Kataoka K, Ra E, Terasaki H.  
“Optical coherence tomography angiography in leber hereditary optic neuropathy.”  
*Acta Ophthalmol.* 2017;95(4):e344-e345. (査読あり)
43. Matsuura T, Takayama K, **Kaneko H\***, Ye F, Fukukita H, Tsunekawa T, Kataoka K, Hwang SJ, Nagasaka Y, Ito Y, Terasaki H  
“Nutritional Supplementation Inhibits the Increase in Serum Malondialdehyde in Patients with Wet Age-related Macular Degeneration”  
*Oxid Med Cell Longev.* 2017;2017:9548767 (\*Corresponding author) (査読あり)
44. Tsunekawa T, **Kaneko H\***, Takayama K, Hwang SJ, Oishi A, Nagasaka Y, Ye F, Iwase T, Nonobe N, Ueno S, Ito Y, Yasuda S, Matsuura T, Shimizu H, Suzumura A, Kataoka K, Terasaki H  
“Correlation between miR148 expression in vitreous and severity of rhegmatogenous retinal detachment”  
*Biomed Res Int.* 2017;2017:3427319. (\*Corresponding author) (査読あり)
45. **Kaneko H\***, Asami T, Sugita T, Tsunekawa T, Matsuura T, Takayama K, Yamamoto K, Kachi S, Ito Y, Ueno S, Nonobe N, Kataoka K, Suzumura A, Iwase T, Terasaki H  
“Better visual outcome by intraocular lens ejection in geriatric patients with ruptured ocular injuries”  
*PLoS One.* 2017;12(1):e0170094 (\*Corresponding author) (査読あり)
46. Nagasaka Y, **Kaneko H\***, Ye F, Kachi S, Asami T, kato S, Takayama K, Hwang SJ, Kataoka K, Shimizu H, Iwase T, Funahashi Y, Higuchi A, Senga T, Terasaki H.  
“Role of Caveolin-1 for Blocking the Epithelial-Mesenchymal Transition in Proliferative Vitreoretinopathy”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2017;58(1):221-229 (\*Corresponding author) (査読あり)

47. Takayama K, **Kaneko H**, Kachi S, Ra E, Ito Y, Terasaki H.  
“High-dose intravenous pulse steroid therapy for optic disc swelling and subretinal fluid in non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy.”  
*Nagoya J Med Sci.* 2017;79(1):103-108. (査読あり)
48. Ra E, Ito Y, Kawano K, Iwase T, **Kaneko H**, Ueno S, Yasuda S, Kataoka K, Terasaki H.  
“Regeneration of Photoreceptor Outer Segments after Scleral Buckling Surgery for Rhegmatogenous Retinal Detachment.”  
*Am J Ophthalmol.* 2017;177:17-26 (査読あり)
49. Takayama K, **Kaneko H**, Sugita T, Maruko R, Hattori K, Ra E, Kawano K, Kataoka K, Ito Y, Terasaki H.  
“One-Year Outcomes of 1 + pro re nata versus 3 + pro re nata Intravitreal Aflibercept Injection for Neovascular Age-Related Macular Degeneration.”  
*Ophthalmologica.* 2017;237(2):105-110. (査読あり)
50. Takayama K, Ito Y, **Kaneko H**, Kataoka K, Sugita T, Maruko R, Hattori K, Ra E, Haga F, Terasaki H.  
“Comparison of indocyanine green angiography and optical coherence tomographic angiography in polypoidal choroidal vasculopathy”  
*Eye (London)* 2017;31,45–52 (査読あり)
51. Fukami M, Iwase T, Yamamoto K, **Kaneko H**, Yasuda S, Terasaki H.  
“Changes in Retinal Microcirculation After Intravitreal Ranibizumab Injection in Eyes With Macular Edema Secondary to Branch Retinal Vein Occlusion.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2017;58(2):1246-1255.
52. **Kaneko H\***, Terasaki H. “Biological involvement of microRNAs in proliferative vitreoretinopathy” **REVIEW**  
*Transl Vis Sci Technol.* 2017;6(4):5 (\*Corresponding author) (査読あり)
53. **Kaneko H\***, Takayama K, Asami T, Ito Y, Tsunekawa T, Iwase T, Funahashi Y, Ueno S, Nonobe N, Yasuda S, Suzumura A, Shimizu H, Kimoto R, Hwang SJ, Terasaki H. “Cytokine profiling in the sub-silicone oil fluid after vitrectomy surgeries for refractory retinal diseases”  
*Sci Rep* 2017;7(1):2640. (\*Corresponding author) (査読あり)
54. Takayama K, **Kaneko H\***, Kataoka K, Hattori K, Ra E, Tsunekawa T, Fukukita H, Haga F, Ito Y, Terasaki H.  
“Comparison between 1-year outcomes of aflibercept with and without photodynamic therapy for polypoidal choroidal vasculopathy: Retrospective observation study.”  
*PLoS One.* 2017;12(5):e0176100. (\*Corresponding author) (査読あり)
55. **Kaneko H\***, Matsuura T, Takayama K, Ito Y, Iwase T, Ueno S, Nonobe N, Yasuda S, Kataoka K, Terasaki H.

- “Increased retinal thinning after combination of internal limiting membrane peeling and silicone oil endotamponade in proliferative diabetic retinopathy”  
*Ophthalmologica*. 2017;238(4):226-235. (\*Corresponding author) (査読あり)
56. Horio J, **Kaneko H\***, Takayama K, Tuzuki K, Kakihara H, Iwami M, Kawase Y, Tsunekawa T, Yamaguchi N, Nonobe N, Terasaki H.  
“Changes in refractive characteristics in Japanese children with Down syndrome.”  
*Jpn J Ophthalmol*. 2018;62(2):231-236. doi: 10.1007/s10384-018-0565-x. (\*Corresponding author) (査読あり)
57. Takeuchi J, Kataoka K, Ito Y, Takayama K, Yasuma T, **Kaneko H**, Terasaki H.  
“Optical Coherence Tomography Angiography to Quantify Choroidal Neovascularization in Response to Aflibercept.”  
*Ophthalmologica*. 2018;240(2):90-98. doi: 10.1159/000487611. (査読あり)
58. Takayama K, **Kaneko H**, Ito Y, Kataoka K, Iwase T, Yasuma T, Matsuura T, Tsunekawa T, Shimizu H, Suzumura A, Ra E, Akahori T, Terasaki H.  
“Novel Classification of Early-stage Systemic Hypertensive Changes in Human Retina Based on OCTA Measurement of Choriocapillaris.”  
*Sci Rep*. 2018;8(1):15163. doi: 10.1038/s41598-018-33580-y. (査読あり)
59. Makin RD, Apicella I, Nagasaka Y, **Kaneko H**, Turner SD, Kerur N, Ambati J, Gelfand BD.  
“RF/6A Chorioretinal Cells Do Not Display Key Endothelial Phenotypes.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2018;59(15):5795-5802. doi: 10.1167/iovs.18-25215. (査読あり)
60. Nonobe N, **Kaneko H**, Ito Y, Takayama K, Kataoka K, Tsunekawa T, Matsuura T, Suzumura A, Shimizu H, Terasaki H.  
“Optical coherence tomography angiography of the foveal avascular zone in children with a history of treatment-requiring retinopathy of prematurity.”  
*Retina*. 2019;39(1):111-117. doi: 10.1097/IAE.0000000000001937. (査読あり) Equal contribution
61. Fukukita H, Ito Y, Iwase T, **Kaneko H**, Yasuda S, Kataoka K, Terasaki H.  
“Inner macular changes after vitrectomy with internal limiting membrane peeling for rhegmatogenous retinal detachment: Similarity With Alport Syndrome.”  
*Retina*. 2019;39(12):2332-2340 doi: 10.1097/IAE.0000000000002310. (査読あり)
62. Yamada K, **Kaneko H\***, Tsunekawa T, Shimizu H, Suzumura A, Namba R, Takeuchi J, Kataoka K, Takayama K, Inoue M, Ito Y, Terasaki H.  
“Silicone oil-associated retinal light exposure under a surgical microscope.”  
*Acta Ophthalmol*. 2019;97(5):e742-e746 doi: 10.1111/aos.14038. (\*Corresponding author) (査読あり)

63. Shimizu H, **Kaneko H\***, Suzumura A, Takayama K, Namba R, Funahashi Y, Kataoka K, Iwase T, Hwang SJ, Ito S, Yamada K, Ueno S, Ito Y, Terasaki H.  
“Biological Characteristics of Subs Silicone Oil Fluid and Differences With Other Ocular Humors.”  
*Transl Vis Sci Technol.* 2019;8(1):28. doi: 10.1167/tvst.8.1.28. (\*Corresponding author)  
(査読あり)
64. Nakano Y, Kataoka K, Takeuchi J, Fujita A, **Kaneko H**, Shimizu H, Ito Y, Terasaki H.  
“Vascular maturity of type 1 and type 2 choroidal neovascularization evaluated by optical coherence tomography angiography.”  
*PLoS One.* 2019;14(4):e0216304. doi: 10.1371/journal.pone.0216304. (査読あり)
65. Namba R, **Kaneko H\***, Suzumura A, Shimizu H, Kataoka K, Takayama K, Yamada K, Funahashi Y, Ito S, Nonobe N, Terasaki H.  
“In Vitro Epiretinal Membrane Model and Antibody Permeability: Relationship With Anti-VEGF Resistance in Diabetic Macular Edema.”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2019;60(8):2942-2949. doi: 10.1167/iovs.19-26788.  
(\*Corresponding author) (査読あり)
66. Kataoka K, Takeuchi J, Nakano Y, Fujita A, **Kaneko H**, Ito Y, Terasaki H.  
“Characteristics and classification of type 3 neovascularization with B-scan flow overlay and en face flow images of optical coherence tomography.”  
*Retina.* 2020;40(1):109-120. doi: 10.1097/IAE.0000000000002357. (査読あり)
67. Sakamoto T, Kawano S, Kawasaki R, Hirakata A, Yamashita H, Yamamoto S, Ishibashi T, and members of the J-RD registry group (**Kaneko H** listed as a member of the J-RD registry group).  
“Japan-Retinal Detachment Registry Report I: preoperative findings in eyes with primary retinal detachment”  
*Jpn J Ophthalmol.* 2020;64(1):1-12. doi: 10.1007/s10384-019-00702-6. (査読あり)
68. Suzumura A, **Kaneko H\***, Funahashi Y, Takayama K, Nagaya M, Ito S, Okuno T, Hirakata T, Nonobe N, Kataoka K, Simizu H, Namba R, Yamada K, Ye F, Ozawa Y, Yokomizo T, Terasaki H.  
“Omega-3 Fatty Acid and its Metabolite 18-HEPE Ameliorate Retinal Neuronal Cell Dysfunction by Enhancing Müller BDNF in Diabetic Retinopathy”  
*Diabetes* 2020; 69(4): 724-735. (\*Corresponding author) (査読あり)
69. Matsuura T, **Kaneko H\***, Takayama K, Shibata R, Kataoka K, Ito S, Tsunekawa T, Shimizu H, Suzumura A, Namba R, Ito Y, Murohara T, Terasaki H.  
“Diacron reactive oxygen metabolites and biological antioxidant potential tests for patients with age-related macular degeneration”

- BMC Ophthalmol* 2020;20(1):56. doi: 10.1186/s12886-020-01334-y. (\*Corresponding author) (査読あり)
70. Ito H, Ito Y, Kataoka K, Ueno S, Takeuchi J, Nakano Y, Fujita A, Horiguchi E, **Kaneko H**, Iwase T, Terasaki H.  
“Association between retinal layer thickness and perfusion status in extramacular areas in diabetic retinopathy”  
*Am J Ophthalmol*. 2020;215:25-36. (査読あり)
71. Terao R, **Kaneko H**.  
“Lipid Signaling in Ocular Neovascularization.” **REVIEW**  
*Int J Mol Sci*. 2020;21(13):4758. (査読あり)
72. Yamada K, **Kaneko H\***, Shimizu H, Suzumura A, Namba R, Takayama K, Ito S, Sugimoto M, Terasaki H.  
“Lamivudine Inhibits Alu RNA-induced Retinal Pigment Epithelium Degeneration via Anti-inflammatory and Anti-senescence Activities”  
*Transl Vis Sci Technol*. 2020;9(8):1. doi: 10.1167/tvst.9.8.1. (\*Corresponding author) (査読あり)
73. Shimizu H, Yamada K, Suzumura A, Kataoka K, Takayama K, Sugimoto M, Terasaki H, **Kaneko H\***.  
“Caveolin-1 Promotes Cellular Senescence in Exchange for Blocking Subretinal Fibrosis in Age-Related Macular Degeneration”  
*Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2020;61(11):21. doi: 10.1167/iovs.61.11.21. (\*Corresponding author) (査読あり)
74. Suzumura A, Terao R, **Kaneko H\***.  
“Protective Effects and Molecular Signaling of n-3 Fatty Acids on Oxidative Stress and Inflammation in Retinal Diseases” **REVIEW**  
*Antioxidants (Basel)*. 2020;9(10):920. doi: 10.3390/antiox9100920. (\*Corresponding author) (査読あり)
75. Takeuchi J, Kataoka K, Shimizu H, Tomita R, Kominami T, Ushida H, **Kaneko H**, Ito Y, Terasaki H.  
“Intraoperative and Postoperative Monitoring of Autologous Neurosensory Retinal Flap Transplantation for Refractory Macular Hole Associated with High Myopia”  
*Retina*. 2021;41(5):921-930. doi: 10.1097/IAE.0000000000003000. (査読あり)
76. **Kaneko H\***, Hirata N, Shimizu H, Kataoka K, Nonobe N, Mokuno K, Terasaki H.  
“Effect of internal limiting membrane peeling on visual field sensitivity in eyes with epiretinal membrane accompanied by glaucoma with hemifield defect and myopia”  
*Jpn J Ophthalmol*. 2021;65(3):380-387. doi: 10.1007/s10384-021-00817-9.

(\*Corresponding author) (査読あり)

77. Takashi N, Nakamura A, Kataoka K, Usui Y, Ito Y, **Kaneko H\***.  
“Optical coherence tomography angiography for the diagnosis of granulomatosis with polyangiitis with serous retinal detachment: A case report.”  
*Medicine (Baltimore)*. 2021;100(7):e24789. doi: 10.1097/MD.00000000000-24789.  
(\*Corresponding author) (査読あり)
78. **Kaneko H\***, Takashi N, Matsunaga M, Ito Y, Takeuchi J, Terasaki H, Yatsuya H, Nishiguchi KM.  
“Seasonal variation in submacular hemorrhages in retinal macroaneurysms and its disappearance in age-related macular degeneration.”  
*Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2021;259:3589–3596. doi: 10.1007/s00417-021-05280-3. (\*Corresponding author) (査読あり)
79. Shimizu H, Takayama K, Yamada K, Suzumura A, Sato T, Nishio Y, Ito M, Ushida H, Nishiguchi KM, Takeuchi M, **Kaneko H\***.  
Dimethyl Fumarate Protects Retinal Pigment Epithelium from Blue Light-Induced Oxidative Damage via the Nrf2 Pathway.  
*Antioxidants (Basel)*. 2022;12(1):45. doi: 10.3390/antiox12010045. (\*Corresponding author) (査読あり)
80. Sajiki AF, Koyanagi Y, Ushida H, Kawano K, Fujita K, Okuda D, Kawabe M, Yamada K, Suzumura A, Kachi S, **Kaneko H**, Komatsu H, Usui Y, Goto H, Nishiguchi KM.  
“Association Between Torque Teno Virus and Systemic Immunodeficiency in Patients With Uveitis With a Suspected Infectious Etiology.”  
*Am J Ophthalmol*. 2023;254:80-86. doi: 10.1016/j.ajo.2023.06.012. (査読あり)
81. Yamada K, Tazaki A, Ushio-Watanabe N, Usui Y, Takeda A, Matsunaga M, Suzumura A, Shimizu H, Zheng H, Ariefta NR, Yamamoto M, Hara H, Goto H, Sonoda KH, Nishiguchi KM, Kato M, Nishikawa Y, Toyokuni S, **Kaneko H\***  
“Retinal ferroptosis as a critical mechanism for the induction of retinochoroiditis during ocular toxoplasmosis.”  
*Redox Biol*. 2023;67:102890. doi: 10.1016/j.redox.2023.102890. (\*Corresponding author) (査読あり)

## 出版物（和文）

1. 小切開硝子体手術における術中サンプル収集方法の検討（黒川 幸延・兼子 裕規・浅見 哲・岩瀬 剛・寺崎 浩子）あたらしい眼科：31：11：140-642, 2014
2. 未熟児網膜症治療の現状と展望 寺崎浩子, 高井佳子, 兼子裕規. 現代医学 2006.53(3).419-425
3. 萎縮型加齢黄斑変性の原因解明と治療の可能性【兼子 裕規・山下 英俊】あたらしい眼科：29(5)641-642 眼科医のための先端医療 137. 2012
4. 脈絡膜新生血管モデル【兼子 裕規】 臨床眼科 2014年10月号(増刊号)(Vol.68 No.11) p370-371 ターゲット別！ 画像診断お助けガイド-基本画像から最新モダリティまで
5. 兼子裕規：鑑別診断. 吉村長久, 寺崎浩子(編): 眼科臨床エキスパート 網膜剥離と極小切開硝子体手術. 医学書院、東京, 194-203, 2015
6. 平成 27 年度日本眼科学会学術奨励賞 受賞論文総説 “加齢黄斑変性の新規治療ターゲットとしてのヒスタミン H4 受容体” 兼子 裕規  
日本眼科学会雑誌 2016;120(11);747-753
7. 貧血網膜症【兼子 裕規】 眼底疾患パーフェクトアトラス 2017, p326
8. 眼科疾患とオートファジー【兼子 裕規】 日本の眼科 2017; 88(2), 5-6
9. Retina 施設めぐり(研究室編)【兼子 裕規】Retina Medicine 2017年秋号(Vol.6 No.2),72-73
10. 基礎研究コラム 5. 細胞におけるノンコーディング RNA の役割【兼子 裕規】あたらしい眼科：34：10：1429, 2017
11. 「こんなときどうする 眼外傷<眼球破裂、穿孔性眼外傷>」【兼子 裕規】  
OCULISTA2017;11:24-30
12. “強度近視・近視性脈絡膜新生血管患者における腸内細菌叢の分析” 日本眼科学会雑誌, 第 122 巻第 10 号: 733-743,2018, 兼子 裕規, 加地 秀, 伊藤 逸毅, 竹田 綾, 渡辺 諭史, 沢井 悠, 寺崎 浩子
13. “網膜疾患と血液中マーカー“【兼子 裕規】 Retina Medicine 2018;7(1);14-17
14. “血液・造血器疾患による網膜病変”【兼子 裕規】 眼疾患アトラスシリーズ・後眼部アトラス, 2019,108-111
15. 網膜橋渡し研究アップデート 9. “免疫・補体標的療法” 【兼子 裕規】 眼科 2020,62(5).479-481
16. “血液・造血器疾患 1)貧血 3) 白血病 4)マクログロブリン血症”【兼子 裕規】 眼疾患アトラスシリーズ・眼と全身病アトラス, 2021, P.188-189, 192-193, 194-196.
17. “内服治療の可能性” 【兼子 裕規】 月刊糖尿病 2022,14(6).37-41



出版物（英文）

1. **Hiroki Kaneko**, Hiroko Terasaki: Age-related macular degeneration In Toyokuni S et al. (ed): Plasma Medical Science. Academic Press, Cambridge,.313-318, 2018

## 発表（国際学会）

1. “TLR3 Inhibitors Blocks Double Stranded RNA-Induced Retinal Degeneration”  
ARVO2009 Annual Meeting, Oral presentation, 2009/5/7-10  
Kaneko H, Kleinman ME, Cho WG, Baffi JZ, Saito K, Rich MG, Albuquerque RJC, Ambati J.
2. “RPE of Aged Mice Displays TLR3 Activation and dsRNA Binding Protein Reduction”  
ARVO 2010 Annual Meeting, Poster presentation
3. “Anti-histamine receptor 4 therapy inhibits choroidal neovascularization in mice”  
ARVO 2013 Annual Meeting, Poster presentation, Seattle, USA, 2013.5
4. “A new therapeutic target in age-related macular degeneration”  
Asia-ARVO 2015, Symposium, Molecular Mechanisms in Age-related Macular Degeneration, 2015, 02/16-19
5. “Biological change in retinal detachment”  
Asia-ARVO 2015, Symposium, New Insight for Retinal Detachment, Damage and Treatment, 2015, 02/16-19
6. “Histamine receptor H4 as a new therapeutic target for age-related macular degeneration”  
Symposium, AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION, Molecular Targets in Age-Related Macular Degeneration: Beyond VEGF, 13th Congress of the International Ocular Inflammation Society (IOIS), San Francisco, 2015/9/25-27
7. “Dry AMD: Potential Therapeutic Targets”  
The 31st Asia-Pacific Academy of Ophthalmology Congress, Taipei  
Symposium, Age-Related Macular Degeneration: Anti-VEGF and Other Treatment, 2016/3/24-27.
8. “Cytokine profiling in the sub-silicone oil fluid after vitrectomy surgeries for refractory retinal diseases” EURETINA Congress 2017, 2017/9/7-10, Barcelona
9. Hiroki Kaneko, Hideyuki Shimizu, Taichi Tsunekawa, Takeshi Iwase, Toshiyuki Matsuura, Ayana Suzumura, Rina Namba, Hiroko Terasaki : The relationship between inflammatory cytokines in the sub-silicone oil fluid and retinal thickness in eyes with proliferative vitreoretinopathy and proliferative diabetic retinopathy.(Poster) ARVO 2018 Annual Meeting. Honolulu, USA
10. “Possible causes of silicone-oil related vision loss in RD and PVR”  
Symposium “Management of Retinal Detachment and PVR”  
The 12th Asia-Pacific Vitreo-retina Society (APVRS) Congress, 2018/12/14-16, Seoul,
11. “Possible mechanism of silicone-oil related vision loss in intractable retinal diseases”  
Paper “Management of Retinal Detachment and PVR”  
ARVO Annual Meeting 2019, 2019/4/27-5/2, Vancouver

12. “Seasonal variation and gender differences in submacular hemorrhages caused by retinal macroaneurysms and age-related macular degeneration.”  
E-Poster “Management of Retinal Detachment and PVR”  
The 14th Joint Meeting of Japan-China-Korea Ophthalmologists, 2021/11/27-28, Web Conference
13. “Decrease in intravitreal electrolytes after vitrectomy surgery”  
FujiRetina2023, 2023/3/25-26, Tokyo  
Poster Presentation

#### 発表（国内学会口頭発表）

1. “人工的網膜剥離による rd1 マウスの網膜形態保存”  
第 110 回日本眼科学会総会, 2006/4/13-16, 大阪  
兼子裕規・西口康二・中村誠・寺崎浩子
2. “骨髄由来細胞のマウス網膜内への生着”  
第 46 回日本網膜硝子体学会総会, 2007/11/23-25, 青森  
兼子裕規・西口康二・中村誠・加地秀・寺崎浩子
3. “脂質代謝物マロンジアルデヒドが網膜色素上皮細胞に与える影響”  
第 53 回日本網膜硝子体学会, 2014/11/28-30, 大阪  
兼子裕規・叶福相・高山圭・伊島亮・長坂洋介・寺崎浩子
4. “シリコンオイルによる網膜フェロトーシス”  
第 125 回日本眼科学会総会, 2021/4/8-11, 大阪  
一般演題「網膜硝子体手術 I」
5. “鉄を標的とした眼トキソプラズマ症の新規診断と治療”  
第 127 回日本眼科学会総会, 2023/4/6-9, 東京  
一般演題「眼炎症・感染症の新規検査」

#### 発表（シンポジウム・セミナー）

1. “田舎町 Kentucky 留学体験記” 招待講演, Alcon Novartis Hida Memorial Award 2014 授賞セミナー, 日本臨床眼科学会 2014.
2. “DICER1 減少による萎縮型 AMD の分子メカニズム” 日本眼科学会総会 2015, シンポジウム, 加齢黄斑変性発祥の分子メカニズムと予防戦略, 2015, 04/16-19, 札幌, ロイトン札幌
3. “ドライ AMD 診療のアップデート”  
第 5 回 Tokai Retinea Seminar, 教育講演, 2017/5/25, Nagoya
4. “酸化ストレスマーカーが示す AMD とサプリメント” ランチョンセミナー: AMD リスクを食生活・栄養素から考え直す, 第 71 回日本臨床眼科学会,

2017/10/12-15, 東京

5. “バックリング手術に必要な準備” インストラクションコース, 網膜復位術の基本と極意, 第 71 回日本臨床眼科学会, 2017/10/12-15, 東京
6. “加齢黄斑変性に対するバイオ医薬と高騰する医療費”第 28 群馬眼科フォーラム, 2018/11/2, 前橋
7. “免疫・補体経路と網膜疾患”インストラクションコース, 網膜橋渡し研究アップデート 2018, 第 72 回日本臨床眼科学会, 2018/10/11-14, 東京
8. “加齢黄斑変性のバイオマーカー”  
Global Ocular Inflammation Workshop (GOIW) 2019, 2019/6/28-30, Sapporo,  
眼炎症教育プログラム, セミナー1「炎症病態・サイトカイン」
9. “マロンジアルデヒドと加齢黄斑変性”  
第 39 回日本眼薬理学会, 2019/9/14-15, 名古屋  
シンポジウム 1 「バイオマーカー」
10. “シリコーンオイルの生理”  
第 73 回臨床眼科学会, 2019/10/24-27, 京都  
シンポジウム 16 「手術から学ぶ網膜生理」
11. “脱臼 IOL をそのまま逢着した手術後に PVR を惹き起こした症例”  
第 59 回日本網膜硝子体学会総会, ランチョンセミナー「白熱！硝子体倶楽部-  
Round4-」  
2020/11/27, 福岡
12. “硝子体術者に相性が良い緑内障デバイスと手術の考え方”  
第 59 回日本網膜硝子体学会総会, イブニングセミナー「硝子体手術 My Way III -  
私が愛用する surgical instrument-」 2020/11/27, 福岡
13. “手術と科学で考える網膜診療と緑内障診療のマッチング”  
第 22 回沖縄眼研究フロンティア, 2021/1/30, 那覇 (Webinar)
14. “硝子体同時手術における IOL 選択基準の変遷”  
第 125 回日本眼科学会総会, 2021/4/8-11, 大阪  
ランチョンセミナー18, スペシャリストの眼内レンズ～こだわりの基準と IOL 選択～
15. “網膜硝子体疾患研究の進め方：硝子体サンプルの解析と病態解明”  
第 125 回日本眼科学会総会, 2021/4/8-11, 大阪  
スキルトランスファー 1, 眼科基礎研究スキルトランスファー ～対象疾患に応じた基本戦術とスキルを身につけよう～
16. “AMD と炎症 ～腸内細菌は網膜疾患に関係あるのか～” (基調講演)  
第 54 回日本眼炎症学会, 2021/7/23-24, 仙台  
ランチョンセミナー11, 腸内細菌と眼炎症
17. “手術と科学で考える網膜診療と緑内障診療のマッチング Vol.2”

第9回西東京 Ophthalmic Seminar, 2021/9/30, 東京 (Webinar)

18. “糖尿病網膜症における神経障害の病態理解とオメガ3脂肪酸内服による治療の可能性”  
第27回日本糖尿病眼学会総会, 2021/10/8-9, 大津  
シンポジウム2「糖尿病網膜症の細胞生物学と新規治療の可能性」
19. “リポドミクスで明らかになるオメガ3脂肪酸の神経保護効果”  
第126回日本眼科学会総会, 2022/4/14-17, 大阪  
シンポジウム10「オミクス解析によって開かれる新しい扉」
20. “緑内障を意識した網膜硝子体治療”  
第10回ふじのくに眼科フォーラム, 2023/1/8, 浜松
21. “硝子体液中の鉄を標的とした眼トキシプラズマ症の病態理解と新規診断法・治療法の開発”  
第445回東海眼科学会, 第11回指名講演, 2023/3/5, 岐阜
22. “網膜硝子体手術の静と動”  
第127回日本眼科学会総会, 2023/4/6-9, 東京  
イブニングセミナー, えみちゃんねる。限界突破の世界観2
23. “知って得する低侵襲硝子体手術”  
第127回日本眼科学会総会, 2023/4/6-9, 東京  
モーニングセミナー, 知って得する 眼科見聞録2023
24. “シリコーンオイルと感染症の意外な共通点 ”  
第102回 筑波 TOC, 2023/7/15, つくば市

#### <特別講演>

1. “加齢黄斑変性の新規治療ターゲットとしてのヒスタミン H4 受容体”  
第120回日本眼科学会総会 2016.4.7-10, 仙台  
日本眼科学会学術奨励賞記念講演
2. “腸内細菌叢と近視”  
第4回近視研究会学術集会  
特別講演 2019/11/9, 東京

### <学内業務歴>

2022.5～ 薬事委員  
2021.9～ 教授専攻委員会委員  
2021.2～ 医局長  
2021/2～ ペイシェント・セイフティ・マネージャー  
2021.4～ 専門研修プログラム研修（実務）担当者  
2016.2～2021.3 手術部、材料部及び外科系集中治療部運営協議会協議員  
2014.4～2021/3 臨床系コア・カリキュラム W.G.委員  
2013.1 センター試験監督  
2014.4～2021/3 OSCE W.G.委員  
2012.10～2023/3 アイソトープ総合センター分館運営委員

### <学生講義>

医学部：眼科学講義  
医学部：選択講義（眼先進医療）  
全学教育科目（現代医療と生命科学）  
医学部：臨床実習Ⅰ（水曜：手術見学・金曜：国試対策）  
医学部：臨床実習Ⅱ

### <指導大学院生>

11名

### <日本眼科学会専門医資格論文指導>

3名

### <その他活動>

2014年度～ 眼科分子生物学研究会世話人  
2019年 第23回眼科分子生物学研究会会長  
2020年1月6日 愛知県医師会市民講座演者  
愛知県医師会健康教育講座演者「意外と知らない近視・遠視に潜む病気」  
2020～2023年度 秋田大学医学部非常勤講師  
2022～2023年度 帯広畜産大学原虫病研究センター共同研究員  
2023年1月～ 糖尿病眼学会理事  
2023年3月～ DPC（診断群分類）検討ワーキンググループ（株式会社健康保険医療情報総合研究所（MDC技術班））