＜2024 年度 アイセンター 論文発表＞

1. 前田亜希子，横田　聡，浦川優作，吉田晶子，稲葉　慧，河合加奈子，松崎光博，酒井大輝，田保和也，木場みゆき，山本　翠，許沢尚弘，北畑将平，前田忠郎，万代道子，村上遥香，井上沙聡，中村奈津子，藤波　芳，山澤一樹，角田和繁，森貞直哉，平見恭彦，栗本康夫，髙橋政代：遺伝性網膜ジストロフィにおける遺伝子パネル検査を用いた遺伝子診断の先進医療．日本眼科学会雑誌　128（4）：305-310，2024
2. Kajita K, Nishida M, Kurimoto Y, Yokota S, Sugita S, Semba T, Shirae S, Hayashi N, Ozaki A, Miura Y, Maeda A, Mitamura Y, Takahashi M, Mandai M：Graft cell expansion from hiPSC-RPE strip after transplantation in primate eyes with or without RPE damage. Sci Rep　14（1）：10044，2024，（DOI:https://doi.org/ 10.1038/s41598-024-60895-w）
3. 田保和也，横田　聡，木場みゆき，山本　翠，前田亜希子，平見恭彦，栗本康夫，仲泊　聡：遺伝性網膜ジストロフィーにおける遺伝子診断と遺伝カウンセリングでのロービジョンケア計画策定．眼科臨床紀要　17（5）：377-383，2024
4. 前田亜希子：遺伝性網膜ジストロフィ遺伝子検査と遺伝カウンセリング．モダンメディア　70（6）：195-199，2024
5. Hiraoka M, Urakawa Y, Kawai K, Yoshida A, Hosakawa J, Takazawa M, Inaba A, Yokota S, Hirami Y, Takahashi M, Ohara O, Kurimoto Y, Maeda A：Copy number variant detection using next-generation sequencing in EYS-associated retinitis pigmentosa. PLoS One　19（6）：e0305812，2024，（DOI:https://doi.org/10.1371/journal.pone.0305812）
6. Hirami Y, Mandai M：The potential of induced pluripotent stem cell-derived retinal organoids in regenerative medicine. Regen Med　19（5）5：221-224，2024，（DOI:https://doi.org/ 10.1080/17460751.2024.2352257）
7. Ishikura M, Muraoka Y, Hirami Y, Hung-Ya Tu, Mandai M：Adaptive Optics Optical Coherence Tomography Analysis of Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Retinal Organoid Transplantation in Retinitis Pigmentosa. Cureus　16（7）：e64962，2024，（DOI:https://doi.org/10.7759/cureus.64962）
8. 栗本康夫：RPE 細胞移植術に必要な手術解剖．眼科医のための手術解剖，林篤志，三木篤也編，南江堂，東京，210-213，2024
9. Sakai D, Maeda T, Maeda A, Yamamoto M, Yokota S, Hirami Y, Nakamura M, Takahashi M, Mandai M, Kurimoto Y：DISCREPANCY BETWEEN FUNDUS AUTOFLUORESCENCE ABNORMALITY AND VISUAL FIELD LOSS IN BIETTI CRYSTALLINE DYSTROPHY. Retina　44（8）：1394-1402，2024，（DOI:https://doi.org/ 10.1097/IAE.0000000000004114）
10. Mizobuchi K, Hayashi T, Tanaka K, Kuniyoshi K, Murakami Y, Nakamura N, Torii

K, Mizota A, Sakai D, Maeda A, Kominami T, Ueno S, Kusaka S, Nishiguchi M K, Ikeda Y, Kondo M, Tsunoda K, Hotta Y, Nakano T：Genetic and Clinical Features of ABCA4-Associated Retinopathy in a Japanese Nationwide Cohort. Am J Ophthalmol 264: 36-43.2024,
(DOI:https://doi.org/10.1016/j.ajo.2024.03.007)

11. Nakamura N, Honjo M, Yamagishi-Kimura R, Sakata R, Watanabe S, Aihara M：Neuroprotective effect of omidenepag on excitotoxic retinal ganglion cell death regulating COX-2-EP2-cAMP-PKA/Epac pathway via Neuron-Glia interaction. Neuroscience 553：145-159, 2024, (DOI:https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2024.07.006)
12. 中野泰志, 柏倉秀克, 宮内久絵, 平塚義宗, 別府あかね, 永沼加代子, 横田　聡, 守田　稔, 田中桂子, 中野規公美, 竹下義樹, 橋井正喜, 工藤正一, 三宅　隆, 吉泉豊晴：視覚障害リンクワーカーの手引き. 視覚障碍者の早期相談支援のためのリンクワーカー育成に係るガイドライン作成事業－報告書－日本視覚障害者団体連合, 45-52, 2024
13. 栗本康夫：巻頭言　前眼部画像解析の臨床：過去, 現在, 未来Clinical Anterior Segment Image Analysis: Past, Present, and Future. 日眼会誌　128 (9)：647-648, 2024
14. Akiba R, Lind Boniec S, Knecht S, Uyama H, Tu H Y, Baba T, Takahashi M, Mandai M, Wong R O：Cellular and circuit remodeling of the primate foveal midget pathway after acute photoreceptor loss. PNAS　121 (37)：e2413104121, 2024, (DOI:https://doi.org/ 10.1073/pnas.2413104121)
15. 中村奈津子, 角田和繁：遺伝性疾患を見逃さないためのポイント. MB　OCULISTA　138：40-47, 2024
16. Akiba R, Tu H Y, Hashiguchi T, Takahashi Y, Toyooka K, Tsukamoto Y, Baba T, Takahashi M, Mandai M：Host-Graft Synapses Form Functional Microstructures and Shape the Host Light Responses After Stem Cell-Derived Retinal Sheet Transplantation. Invest Ophthalmol Vis Sci　65 (12)：8, 2024,
(DOI:https://doi.org/ 10.1167/iovs.65.12.8)
17. Iwama Y, Sugase-Miyamoto Y, Onoue K, Uyama H, Matsuda K, Hayashi K, Akiba R, Masuda T, Yokota S, Yonemura S, Nishida K, Takahashi M, Kurimoto Y, Mandai M：Transplantation of human pluripotent stem cell-derived retinal sheet in a primate model of macular hole. Stem Cell Reports 19; 11: 1524-15332024,
(DOI:https://doi.org/ 10.1016/j.stemcr.2024.09.002)
18. 前田亜希子：遺伝性網膜ジストロフィと遺伝子診断. 臨眼　78 (11)：216-219, 2024
19. 吉水　聡：水晶体起因性緑内障. 眼科診療ガイド, 根木　昭, 石川　均, 井上俊洋, 園

田康平，堀　裕一，本田　茂編，第２版，文光堂，東京，538-539，2024，(DOI： DOI https://doi.org/10.50936/9784830656316)
20. 横田　聡：難病外来指導管理．新篇眼科プラクティス 17　眼科外来ハンドブック，大鹿哲郎，園田康平，近藤峰生，稲谷　大編，第２版，文光堂，東京，305-307，2024，(DOI:DOI https://doi.org/10.50936/9784830656309)
21. Onishi A, Tsunekawa Y, Mandai M, Ishimaru A, Ohigashi Y, Sho J, Yasuda K, Suzuki K, Izpisua Belmonte J C, Matsuzaki F, Takahashi M：Optimization of HITI-Mediated Gene Insertion for Rhodopsin and Peripherin-2 in Mouse Rod Photoreceptors: Targeting Dominant Retinitis Pigmentosa. Invest Ophthalmol Vis Sci　65 (13)：38，2024，(DOI:https://doi.org/ 10.1167/iovs.65.13.38)
22. 吉水　聡：原発閉塞隅角症，原発閉塞隅角緑内障．眼科疾患最新の治療 2025-2027，白石　敦，辻川明孝編，南江堂，東京，153-155，2024
23. 五十嵐沙織：網膜細動脈瘤．眼科疾患最新の治療 2025-2027，白石　敦，辻川明孝編，南江堂，東京，216-217，2024
24. 五十嵐沙織：網膜細動脈瘤．京大眼科版基礎からの OCT・OCTA 入門，辻川明孝編，第１版，日本医事新報社，東京，157-159，2024
25. Hirami Y, Mandai M：Opening the door to widespread iPSC-derived regenerative therapy for corneal epithelial opacity. Lancet　404 (10466)：1898-1899，2024，(DOI:https://doi.org/ 10.1016/S0140-67362401965-2)
26. 横田　聡：マンガでわかる!できる!　ロービジョンケア(第 45 回)遺伝相談とは．眼科ケア　26 (12)：1271-1276，2024
27. Watanabe M, Yamada T, Koike C, Takahashi M, Tachibana M, Mandai M：Transplantation of genome-edited retinal organoids restores some fundamental physiological functions coordinated with severely degenerated host retinas. Stem Cell Reports　20 (2)：102393，2025，(DOI:https://doi.org/ 10.1016/j.stemcr.2024.102393)
28. 中村奈津子，角田和繁：ERG の記録の実際：ISCEV プロトコール．Monthly Book OCULISTA(オクリスタ) 今こそ学ぶべき網膜電図 (ERG)　142：5-9，2025
29. 栗本康夫：RPE 不全症に対する iPS 細胞由来 RPE 細胞凝集紐移植．JRVS Times 第 36 号 2025 年 2 月，8-9，2025
30. Ito S I, Nakamura T, Sakai D, Hirota M, Sotozono C, Kurimoto Y：Nanothin Descemet stripping automated endothelial keratoplasty performed on a lacerated cornea after globe rupture: a case report. BMC Ophthalmol　25 (1)：110，2025，(DOI:https://doi.org/ 10.1186/s12886-025-03945-9)
31. Igarashi S, Matsuzaki M, Hirota M, Miyazaki W, Yamamoto S, Yoshimizu S, Uyama H, Yokota S, Fujihara M, Hirose F, Kurimoto Y：Utility of

intraoperative optical coherence tomography in filtration surgery using MicroShunt. Jpn J Ophthalmol 69 (3) : 425-431, 2025, (DOI:https://doi.org/10.1007/s10384-025-01183-6)

32. Sakai D, Mandai M, Hirami Y, Yamamoto M, Ito S I, Igarashi S, Yokota S, Uyama H, Fujihara M, Maeda A, Terada M, Nishida M, Shibata Y, Hayashi N, Iseki K, Miura T, Kajita K, Ishida M, Sugita S, Maeda T, Takahashi M, Kurimoto Y : Transplant of Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Retinal Pigment Epithelium Strips for Macular Degeneration and Retinitis Pigmentosa. Ophthalmology Science 5(4):100770, 2025, (DOI:https://doi.org/ 10.1016/j.xops.2025.100770)