

<2022 年度 アイセンター 論文発表>

1. Maeda T, Mandai M, Sugita S, Kime C, Takahashi M: Strategies of pluripotent stem cell-based therapy for retinal degeneration: update and challenges. *Trends Mol Med.* 28; 5: 388-404, 2022, (DOI: 10.1016/j.molmed.2022.03.001)
2. Sakai D, Fujihara M, Yokota S, Nakamura M, Kurimoto Y: One-year outcomes and predictable factors for microhook ab interno trabeculotomy. *Int J Ophthalmol* 15; 4: 598-603, 2022, (DOI: 10.18240/ijo.2022.04.12)
3. 吉水聡: 眼圧負荷試験. 新篇眼科プラクティス 1 スッキリわかる緑内障の検査と診断. 稲谷大 編, 第 1 版, 文光堂発行, 東京, 70-71, 2022.
4. 栗本康夫: 隅角検査・隅角所見分類. 新篇眼科プラクティス 1 スッキリわかる緑内障の検査と診断. 稲谷大 編, 第 1 版, 文光堂発行, 東京, 92-93, 2022.
5. Sakai D, Demoto S, Iwai Y, Hirami Y, Nakamura M, Kurimoto Y: Comparison of the accuracy of intraoperative aberrometry in intraocular lens implantation between myopic eyes with emmetropia and myopia targets. *Clin Ophthalmol* 16; 1165-1171, 2022, (DOI: 10.2147/OPHTH.S363228)
6. Yamamoto T, Sato Y, Yasuda S, Shikamura M, Tamura T, Takenaka C, Takasu N, Nomura M, Dohi H, Takahashi M, Mandai M, Kanemura Y, Nakamura M, Okano H, Kawamata S: Correlation Between Genetic Abnormalities in Induced Pluripotent Stem Cell-Derivatives and Abnormal Tissue Formation in Tumorigenicity Tests. *Stem Cells Transl Med.* 11; 5: 527-538,2022, (DOI: 10.1093/stcltm/szac014)
7. Sakai D, Takagi S, Totani K, Yamamoto M, Matsuzaki M, Yamanari M, Sugiyama S, Yokota S, Maeda A, Hirami Y, Mandai M, Takahashi M, Nakamura M, Kurimoto Y: Retinal pigment epithelium melanin imaging using polarization-sensitive optical coherence tomography for patients with retinitis pigmentosa. *Sci Rep.* 12; 1: 7115, 2022, (DOI:10.1038/s41598-022-11192-x)
8. Shah SH, Schiapparelli LM, Yokota S, Ma Y, Xia X, Shankar S, Saturday S, Nahmou M, Sun C, Yates JR 3rd, Cline HT, Goldberg JL: Quantitative BONCAT allows identification of newly synthesized proteins after optic nerve injury. *J Neurosci* 42; 19:4042-4052, 2022, (DOI: 10.1523/JNEUROSCI.3100-20.2022)
9. 栗本康夫: iPS 細胞を用いた網膜の再生医療. 兵庫県眼科医会 創立 70 周年記念誌: 7, 2022
10. 栗本康夫: 手術: 網膜色素上皮移植術. <眼科臨床エキスパート> 黄斑疾患診療 A to Z, 岸章治, 吉村長久 編, 第 2 版, 東京都, 医学書院, 271-274, 2022
11. 伊藤晋一郎: 知っておきたい眼科疾患の病態と薬物治療 感染性角結膜炎. 調剤と情報 9 月号 28; 12: 42-47, 2022
12. 宇山紘史: 知っておきたい眼科疾患の病態と薬物治療 糖尿病網膜症. 調剤と情報 9

月号 28;12: 36-41, 2022

13. 栗本康夫: 超音波生体顕微鏡 Ultrasound biomicroscope: UBM. 今日の眼疾患治療指針. 大路正人, 後藤浩, 山田昌和, 根岸和乃, 石川均, 相原一 編, 第4版, 医学書院, 東京, 67-69, 2022
14. 栗本康夫: 閉塞隅角緑内障への手術 Surgery for angle closure glaucoma. 今日の眼疾患治療指針. 大路正人, 後藤浩, 山田昌和, 根岸和乃, 石川均, 相原一 編, 第4版, 医学書院, 東京, 292-296, 2022
15. 栗本康夫: 急性原発閉塞隅角緑内障 Acute primary angle closure glaucoma: APACG. 今日の眼疾患治療指針. 大路正人, 後藤浩, 山田昌和, 根岸和乃, 石川均, 相原一 編, 第4版, 医学書院, 東京, 782-785, 2022
16. 栗本康夫: 慢性原発閉塞隅角緑内障 Chronic primary angle closure glaucoma: CPACG. 今日の眼疾患治療指針. 大路正人, 後藤浩, 山田昌和, 根岸和乃, 石川均, 相原一 編, 第4版, 医学書院, 東京, 785-787, 2022
17. 吉水聡, 栗本康夫: 画像でみる緑内障の病態. 第19回緑内障診療ガイドライン改訂を踏まえた原発閉塞隅角病の治療方針, 前眼部画像評価. *Frontiers in Glaucoma* 64: 1-5 (69-73), 2022
18. Akiba R, Takahashi M, Baba T, Mandai M: Progress of iPS cell-based transplantation therapy for retinal diseases. *Jpn J Ophthalmol*, Inpress: Progress of iPS cell-based transplantation therapy for retinal diseases. *Jpn J Ophthalmol* 37; 2: 119-128, 2022 (DOI: 10.1007/s10384-022-00974-5)
19. Noro T, Shah SH, Yin Y, Kawaguchi R, Yokota S, Chang KC, Madaan A, Sun C, Coppola G, Geschwind D, Benowitz LI, Goldberg JL: Elk-1 regulates retinal ganglion cell axon regeneration after injury. *Sci Rep* 12: 17446, 2022, (DOI:10.1038/s41598-022-21767-3)
20. 酒井大輝, 前田忠郎, 高橋政代: 加齢黄斑変性治療における iPS 細胞移植実用化への課題. *Prog. Med.* 42:1045-1049, 2022
21. Uyama H, Tu H-Y, Sugita S, Yamasaki S, Kurimoto Y, Matsuyama T, Shiina T, Watanabe T, Takahashi M, Mandai M: Competency of iPSC-derived retinas in MHC-mismatched transplantation in nonhuman primates. *Stem Cell Reports* 17: 2392-2408, 2022, (DOI: <https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2022.09.014>)
22. Sakai D, Tomita H, Maeda A: Optogenetic Therapy for Visual Restoration. *Int.J.Mol.Sci.*23:15041, 2022, (DOI:10.3390/ijms232315041)
23. 横田聡, 仲泊聡: 身体障害者診断・意見書の書き方 (視覚障害者用). *あたらしい眼科* 39(臨増):52-55,2022
24. Georges A, Lavergne A, Mandai M, Lepiemme F, Karim L, Demeulenaere L, Aguilar D, Schyns M, Nguyen L, Rakic JM, Takahashi M, Georges M, Takeda H: Comparing the

- transcriptome of developing native and iPSC-derived mouse retinae by single cell RNA sequencing. *Sci Rep.* 13; 1: 1223, 2023, (DOI: 10.1038/s41598-023-28429-y)
25. Watari K, Yamasaki S, Tu HY, Shikamura M, Kamei T, Adachi H, Tochitani T, Kita Y, Nakamura A, Ueyama K, Ono K, Morinaga C, Matsuyama T, Sho J, Nakamura M, Fujiwara M, Hori Y, Tanabe A, Hirai R, Terai O, Ohno O, Ohara H, Hayama T, Ikeda A, Nukaya D, Matsushita K, Takahashi M, Kishino A, Kimura T, Kawamata S, Mandai M, Kuwahara A: Self-organization, quality control, and preclinical studies of human iPSC-derived retinal sheets for tissue-transplantation therapy. *Commun Biol.* 6; 1: 164, 2023, (DOI: 10.1038/s42003-023-04543-5)
 26. 栗本康夫: 神戸アイセンターの5年間. 日本の眼科: 1684-1686, 2022
 27. 横田聡: 網膜色素変性. あたらしい眼科 39;12:1585-1587,2022
 28. 栗本康夫: 再生医療学. <視能学エキスパート>視能訓練学. 若山暁美, 長谷部佳世子, 松本富美子, 保沢こずえ, 梅田千賀子 編, 第2版, 医学書院, 東京, 417-422, 2023
 29. 宮崎稚子, 藤原雅史, 山本庄吾, 吉水聡, 横田聡, 宇山紘史, 松崎光博, 酒井大輝, 広瀬文隆, 栗本康夫: マイクロフック線維柱帯切開術眼内法術後のゴニオスコープGS-1により観察された隅角所見と眼圧の検討. あたらしい眼科 40; 2: 248-251, 2023
 30. Sakai D, Takagi S, Hiram Y, Nakamura M, Kurimoto Y: Use of ellipsoid zone width for predicting visual prognosis after cataract surgery in patients with retinitis pigmentosa. *Eye* 37; 1:42-47, 2023 (DOI:10.1038/s41433-021-01878-3)
 31. Sakai D, Yamamoto S, Yoshimizu S, Hirose F, Fujihara M, Nakamura M, Kurimoto Y: Ten-year outcomes of cataract surgery for glaucoma management in patients with primary angle-closure disease. *Jpn J Ophthalmol* 67; 2:129-137, 2023, (DOI: 10.1007/s10384-022-00971-8)
 32. Sakai D, Hiraoka M, Matsuzaki M, Yokota S, Hiram Y, Onishi A, Nakamura M, Takahashi M, Kurimoto Y, Maeda A: Genotype and phenotype characteristics of RHO-associated retinitis pigmentosa in the Japanese population. *Jpn J Ophthalmol* 67 ; 2:138-148, 2023, (DOI: 10.1007/s10384-023-00975-y)
 33. 吉水聡, 栗本康夫: 原発閉塞隅角症疑い(PACS)に治療介入は必要か? メディカル・ビューポイント(MVP) 44; 3: 12, 2023
 34. Yokota S, S H Shah, E L Huie, R R Wen, Z Luo, J L Goldberg: Kif5a Regulates Mitochondrial Transport in Developing Retinal Ganglion Cells In Vitro. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 64; 3:4, 2023, (DOI: 10.1167/iovs.64.3.4)
 35. 宮崎稚子, 藤原雅史: 画像で見る緑内障の病態. *Frontiers in Glaucoma* 65: 1-8, 2023