

業 績 目 錄 (令和3年)

大学院科目名：視覚機能再生外科学

(A-a) 英文著書

1. Kinoshita S, Koizumi N, Sotozono C. Cultivated Corneal Endothelial Cell Transplantation. CORNEA. 5th Edition. (eds. Mannis MJ, Holland EJ). 2:1410-1413, Elsevier, 2021.

(A-b) 和文著書

1. 稔田 牧. 41. 屈折矯正手術 IX. 視機能. 最新主要文献で見る 眼科学レビュー 2021-2022. 260-264, 総合医学社, 2021.
2. 古賀雄佑, 小嶋健太郎, 外園千恵. 白内障. スペシャリストが教える 認知症を合併している患者の診かた, 関わり方 (成本迅, 谷向仁編). 93-100, 新興医学出版社, 2021.
3. 大山泰司, 渡辺彰英. 甲状腺眼症. 眼科疾患最新の治療 2022-2024 (村上晶, 白石敦, 辻川明孝編). 288-290, 南江堂, 2021.
4. 稔田 牧. 24. 眼科疾患 近視. 今日の治療指針 (福井次矢, 高木 誠, 小室一成編). 1559-1560, 医学書院, 2021.
5. 鈴木 智. 若年女性の繰り返す角結膜炎. 専門医必携 眼科鑑別診断実力アップ Q&A. (山田昌和/平塚義宗編) . 34-35, 南江堂, 2021.
6. 外園千恵. 角膜移植後の抗菌薬投与－眼表面は嘘をつかない－. 眼科抗菌薬適正使用マニュアル. 247-273, 三輪書店, 2021.
7. 米田亜規子. 外眼筋線維症 (general fibrosis syndrome). 眼疾患アトラスシリーズ 第5巻 眼と全身病アトラス. 74-75, 総合医学社, 2021.
8. 中山知倫, 渡辺彰英. ホルネル症候群. 眼疾患アトラスシリーズ第5巻 眼と全身病アトラス. 144-145, 総合医学社, 2021.
9. 出口英人. ミュンヒハウゼン症候群. 眼疾患アトラスシリーズ第5巻 眼と全身病アトラス. 158-159, 総合医学社, 2021.
10. 駒井清太郎. 眼類天疱瘡. 眼疾患アトラスシリーズ第5巻 眼と全身病アトラス. 300-301, 総合医学社, 2021.
11. 稔田 牧. IV近視抑制－各種治療法の実際－. E1. 低濃度アトロピン点眼のオーバービュー. クリニックではじめる学童の近視抑制治療 (平岡孝浩, 二宮さゆり編). 132-135, 文光堂, 2021.
12. 稔田 牧. IV近視抑制－各種治療法の実際－. a. 合併症と対処法 E2. 低濃度アトロピン点眼の処方・使用上の注意. クリニックではじめる学童の近視抑制治療 (平岡孝浩, 二宮さゆり編). 136-137, 文光堂, 2021.
13. 中島聰志, 吉岡 誇. 救急外来において、眼科診療はどのようにすればよいのか？ 救急外来、ここだけの話. 391-398, 医学書院, 2021.

(以下 14-25) 角膜クリニック第 3 版 (西田幸二, 井上幸次, 渡辺 仁, 前田直之編, 真鍋禮三, 木下 茂, 大橋裕一, 下村嘉一監). 医学書院, 2021.

14. 横井則彦. 正常角膜 7 涙液. 26-30, 医学書院, 2021.
15. 鈴木 智. 正常角膜 8 眼瞼. 31-32, 医学書院, 2021.
16. 上田真由美. 正常角膜 10 角結膜の免疫機構. 36-40, 医学書院, 2021.
17. 鈴木 智. 異常角膜所見 2 Meibom 腺異常. 59-63, 医学書院, 2021.
18. 横井則彦. 異常角膜所見 4 角膜糸状物. 72-74, 医学書院, 2021.
19. 外園千恵. 異常角膜所見 14 角膜輪部病変・腫瘍性病変. 156-161, 医学書院, 2021.
20. 小泉範子. 異常角膜所見 15 角膜後面沈着物. 162-169, 医学書院, 2021.
21. 小室 青. 検査編 16 眼部フルオロフォトメトリー. 252-253, 医学書院, 2021.
22. 小泉範子. 治療編 I. 薬物療法 11 自家調製薬. 287-289, 医学書院, 2021.
23. 外園千恵. 治療編 II. 外科的治療 6 羊膜移植. 316-319, 医学書院, 2021.
24. 稔田 牧. 治療編 II. 外科的治療 10 フェムト秒レーザー. 339-342, 医学書院, 2021.

(B-a) 英文総説

1. Kitazawa K, Deinhardt-Emmer S, Inomata T, Deshpande S, Sotozono C. The Transmission of SARS-CoV-2 Infection on the Ocular Surface and Prevention Strategies. *Cells*. 10(4): 796, 2021.
2. Kinoshita S, Kathryn A Colby, Friedrich E Kruse. A Close Look at the Clinical Efficacy of Rho-Associated Protein Kinase Inhibitor Eye Drops for Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy. *Cornea*. 40(10):1225-1228, 2021.
3. Aoki T, Kitazawa K, Deguchi H, Sotozono C. Current Evidence for Corynebacterium on the Ocular Surface. *Microorganisms*. 9(2):254, 2021.

(B-b) 和文総説

1. 渡辺彰英, 野田実香. 特集 はじめてでもわかる! 眼瞼疾患の鑑別と病態に基づいた手術治療手術入門. *眼科グラフィック*. 10(1):11-27, 2021.
2. 稔田 牧. 近視への影響 デジタルデバイスの眼への影響. *眼科グラフィック*. 10(3):324-328, 2021.
3. 渡辺彰英. 睫毛乱生の手術 睫毛乱生手術. *眼科スゴ技 眼瞼手術. 眼科グラフィック* 2021 年別冊. 34-37, 2021.
4. 大山泰司, 渡辺彰英. 内反症の手術 加齢による内反症. *眼科スゴ技 眼瞼手術. 眼科グラフィック* 2021 年別冊. 109-115, 2021.
5. 渡辺彰英. 皮膚弛緩症の手術 瞼縁切開 眼科医の立場から. *眼科スゴ技 眼瞼手術. 眼科グラフィック* 2021 年別冊. 164-167, 2021.
6. 渡辺彰英. 眼瞼下垂の手術 眼瞼拳筋前転術. *眼科スゴ技 眼瞼手術. 眼科グラフィック*

2021年別冊. 219-223, 2021.

7. 中村 葉. オルソケラトロジーアップデート. オルソケラトロジーの合併症とその対処法. IOL&RS. 35(1): 61-66, 2021.
8. 粥川佳菜絵, 外園千恵. 小児角結膜疾患はじめの一歩. Monthly Book OCULISTA. 98(5):27-33, 2021.
9. 鈴木 智. 眼瞼炎(Blepharitis). オキュラーサーフェス診療の基本と実践. Monthly Book OCULISTA. 100(7):21-26, 2021.
10. 外園千恵, 小泉範子. 角膜再生医療の現状. オキュラーサーフェス診療の基本と実践. Monthly Book OCULISTA. 100(7):79-87, 2021.
11. 鎌尾知行, 渡辺彰英, 大橋裕一. 序説：眼形成手術の適応と選択－考える術者を目指そう！特集 眼形成手術の適応と選択－考える術者を目指そう！ あたらしい眼科. 38(1):1-2, 2021.
12. 山中行人. エビデンスに基づいた眼窩骨折の手術時期と再建材料の選択. あたらしい眼科. 38(1):47-52, 2021.
13. 細谷友雅, 横井則彦. 写真セミナー440. 偏食によって生じた小児のビタミンA欠乏症. あたらしい眼科. 38(1):67-68, 2021.
14. 福井歩美, 福岡秀記. 頭頸部癌陽子線治療後の偽膜性結膜炎. あたらしい眼科. 38(3):319-320, 2021.
15. 福岡秀記. ノカルジア角膜炎. あたらしい眼科. 38(6):73, 2021.
16. 稔田 牧. 学童近視の薬物療法（低濃度アトロピン点眼について） 近視の最新治療-学童近視から病的近視まで. あたらしい眼科. 38(8):867-872, 2021.
17. 野々村美保, 横井則彦. 写真セミナー447. 帯状疱疹後に銭型（貨幣状）角膜炎と考えられる病変を認めた症例. あたらしい眼科. 38(8):919-920, 2021.
18. 横井則彦. ドライアイ点眼液 特集：薬剤の温故知新. あたらしい眼科. 38(11):1255-1262, 2021.
19. 坪田一男, 横井則彦. 日本におけるドライアイの発展の歴史と変遷. 特集：眼科診療における半世紀の歴史と変遷. あたらしい眼科. 38(12):1367-1374, 2021.
20. 木下 茂. 角膜疾患の診療 50 年の軌跡. あたらしい眼科. 38(12):1375-1388, 2021.
21. 大山泰司, 渡辺彰英. 眼形成 Q3 甲状腺眼症の眼瞼後退, 眼球突出に対する手術法を教えてください. 眼科手術 Q&A. あたらしい眼科. 第38巻臨時増刊号. 264-270, 2021.
22. 外園千恵. SJS/TEN 眼所見. 海外との比較と日本の治療の現状. アレルギーの臨床. 41(9):22-25, 2021.
23. 中村 葉. 近視研究の最前線. 学童近視 学童近視の治療. 低濃度アトロピン. 医学のあゆみ. 279(2):125-129, 2021.
24. 稔田 牧. 近視進行抑制としての屈折矯正手術. 特集 近視コントロールアップデート. 眼科. 63(1):51-56, 2021.

25. 鈴木 智. 霰粒腫と MGD の疫学. 眼科. 63(10):939-943, 2021.
26. 稔田 牧. 遠視 専門家による私の治療. 週刊 日本医事新報. 5055:38-39, 2021.
27. 鎌田さや花. 後天内斜視と神経眼科. 近視眼で近方視過多による後天共同性内斜視(近視性後天性内斜視). 神経眼科. 38: 248-256, 2021.
28. 小泉範子. 卷頭言:角膜上皮再生医療の現状と未来. 日本眼科学会雑誌. 125(8):721-723, 2021.
29. 三重野洋喜. 内科医に必要な赤目の診断と治療. 日本国際内科学会雑誌. 110(12):2574-2579, 2021.
30. 横井則彦. インターフェロメトリー. 特集 前眼部検査のコツ教えます. 臨床眼科. 75(2):198-204, 2021.
31. 稔田 牧. 小児の近視の進行抑制 国際スタンダードを理解しよう！近視診療の最前線. 臨床眼科. 75(3):302-305, 2021.
32. 鈴木 智. 眼瞼縁炎. 病診連携にもとづく疾患別眼科診療ガイド. 臨床眼科 2021 増刊号. 75(11):53-58, 2021.
33. 横井則彦. 結膜弛緩症 1眼瞼・結膜. 増刊号 この症例このまま診ていて大丈夫？ 病診連携にもとづく疾患別眼科診療ガイド. 臨床眼科 2021 増刊号. 75(11):63-67, 2021.

(C-a) 英文原著

1. Genetics of Exfoliation Syndrome Partnership, Lee MC, Zenkel M, Peh E, Ozaki M, Topouzis F, Nakano S, Chan A, Chen S, Williams SEI, Orr A, Nakano M, Kobakhidze N, Zarnowski T, Popa-Cherecheanu A, Mizoguchi T, Manabe SI, Hayashi K, Kazama S, Inoue K, Mori Y, Miyata K, Sugiyama K, Higashide T, Chihara E, Ideta R, Ishiko S, Yoshida A, Tokumo K, Kiuchi Y, Ohashi T, Sakurai T, Sugimoto T, Chuman H, Aihara M, Inatani M, Mori K, Ikeda Y, Ueno M, Gaston D, Rafuse P, Shuba L, Saunders J, Nicolela M, Chichua G, Tabagari S, Founti P, Sim KS, Meah WY, Soo HM, Chen XY, Chatzikyriakidou A, Keskin C, Pappas T, Anastasopoulos E, Lambropoulos A, Panagiotou ES, Mikropoulos DG, Kosior-Jarecka E, Cheong A, Li Y, Lukasik U, Nongpiur ME, Husain R, Perera SA, Alvarez L, Garcia M, Gonzalez Iglesias H, Fernándezández-Vega Cueto A, Fernández-Vega Cueto L, Martínez-Torres F, Salas A, Oguz C, Tamcelik N, Atalay E, Batu B, Irkec M, Aktas D, Kasim B, Astakhov YS, Astakhov SY, Akopov EL, Giessl A, Mardin C, Hellerbrand C, Cooke Bailey JN, Igo RP Jr, Haines JL, Edward DP, Heegaard S, Davila S, Tan P, Kang JH, Pasquale LR, Kruse FE, Reis A, Carmichael TR, Hauser M, Ramsay M, Mossböck G, Yildirim N, Tashiro K, Konstas AGP, Coca-Prados M, Foo JN, Kinoshita S, Sotozono C, Kubota T, Dubina M, Ritch R, Wiggs JL, Pasutto F, Schlotter-Schrehardt U, Ho YS, Aung T, Tam WL, Khor CC. Association of Rare CYP39A1 Variants With Exfoliation Syndrome Involving the Anterior Chamber of the Eye. JAMA. 325(8):753-764, 2021.
(IF=157.34)

2. Numa K, Imai K, Ueno M, Kitazawa K, Tanaka H, Bush JD, Teramukai S, Okumura N, Koizumi N, Hamuro J, Sotozono C, Kinoshita S. Five-Year Follow-up of First 11 Patients Undergoing Injection of Cultured Corneal Endothelial Cells for Corneal Endothelial Failure. *Ophthalmology*. 128(4):504-514, 2021. (IF=14.28)
3. Kitazawa K, Deinhardt-Emmer S, Inomata T, Deshpande S, Sotozono C. The Transmission of SARS-CoV-2 Infection on the Ocular Surface and Prevention Strategies. *Cells*. 10(4):796, 2021. (IF=7.67)
4. Suzuki T, Kitazawa K, Cho Y, Yoshida M, Okumura T, Sato A, Kinoshita S. Alteration in meibum lipid composition and subjective symptoms due to aging and meibomian gland dysfunction. *Ocul Surf*. S1542-0124(21):00120-8, 2021. (IF=6.27)
5. Wakamatsu TH, Ueta M, Inoue C, Costa KA, Sakano LY, Sallum JMF, Pereira Gomes J'A, Kinoshita S. Human leukocyte antigen class I and II genes associated with dipyrrone-related Stevens-Johnson syndrome and severe ocular complications in a Brazilian population. *Ocul Surf*. 20:173-175, 2021. (IF=6.27)
6. Ueta M, Nishigaki H, Mizushima K, Naito Y, Sotozono C, Kinoshita S. Regulation of innate immune response by miR-628-3p upregulated in the plasma of Stevens-Johnson syndrome patients. *Ocul Surf*. 21:174-177, 2021. (IF=6.27)
7. Erickson S, Sullivan AG, Abad JC, Alves M, Barabino S, Craig JP, Eid M, Farrant S, Gomes JAP, Heydenrych L, Iyer G, Jarade EF, Kinoshita S, Kobia-Acquah E, Lazreg S, Margolis T. TFOS: Unique challenges and unmet needs for the management of ocular surface diseases throughout the world. *Ocul Surf*. 22:242-244, 2021. (IF=6.27)
8. Deguchi H, Kitazawa K, Deinhardt-Emmer S, Kayukawa K, Morikawa E, Yamasaki T, Kinoshita S, Sotozono C. The relationship between nasal and conjunctival cultures of antimicrobial-resistant isolated of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Ocul Surf*. 23:24-26, 2021. (IF=6.27)
9. Eftimov P, Yokoi N, Melo MA, Daull P, Georgiev GA. Interactions of Meibum and Tears with Mucomimetic Polymers: A Hint towards the Interplay between the Layers of the Tear Film. *Int J. Mol. Sci.* 22(5):2747, 2021. (IF=6.21)
10. Kawai Y, Hitomi Y, Ueta M, Khor SS, Nakatani K, Sotozono C, Kinoshita S, Nagasaki M, Tokunaga K. Mapping of susceptible variants for cold medicine-related Stevens-Johnson syndrome by whole-genome resequencing. *NPJ Genom Med*. 6(1):9, 2021. (IF=6.10)
11. Ueta M, Hosomi K, Park J, Mizuguchi K, Sotozono C, Kinoshita S, Kunisawa J. Categorization of the Ocular Microbiome in Japanese Stevens-Johnson Syndrome Patients With Severe Ocular Complications. *Front Cell Infect Microbiol*. 11:741654, 2021. (IF=6.07)
12. Maruyama Y, Ikeda Y, Mori K, Yoshii K, Ueno M, Yoshikawa H, Sotozono C, Kinoshita S. Morphological change and recovery of corneal endothelial cells after rho-associated protein

kinase inhibitor eye-drop (ripasudil 0.4%) in stillation. *Br J Ophthalmol.* 105(2):169-173, 2021. (IF=5.92)

13. Hashimoto Y, Asaoka R, Kiwaki T, Sugiura H, Asano S, Murata H, Fujino Y, Matsuura M, Miki A, Mori K, Ikeda Y, Kanamoto T, Yamagami J, Inoue K, Tanito M, Yamanishi K. Deep learning model to predict visual field in central 10°from optical coherence tomography measurement in glaucoma. *Br J Ophthalmol.* 105(4):507-513, 2021. (IF=5.92)
14. Matsumiya W, Karaca I, Ghoraba H, Akhavanrezayat A, Mobasserian A, Kitazawa K, Nguyen QD. Structural changes of corneal epithelium in belantamab-associated superficial keratopathy using anterior segment optical coherence tomography: Report of 2 cases. *Am J Ophthalmol Case Rep.* 23:101133, 2021. (IF=5.49)
15. Schlotzter-Schrehardt U, Zenkel M, Strunz M, Gießl A, Schondorf H, da Silva H, Schmidt GA, Greiner MA, Okumura N, Koizumi N, Kinoshita S, Tourtas T, Kruse FE. Potential functional restoration of corneal endothelial cells in Fuchs endothelial corneal dystrophy by ROCK inhibitor (ripasudil). *Am J Ophthalmol.* 224:185-199, 2021. (IF=5.49)
16. Mieno H, Ueta M, Kinoshita F, Teramukai S, Kinoshita S, Sotozono C. Corticosteroid Pulse Therapy for Stevens-Johnson Syndrome and Toxic Epidermal Necrolysis Patients With Acute Ocular Involvement. *Am J Ophthalmol.* 231:194-199, 2021. (IF=5.49)
17. Gervais O, Ueno K, Kawai Y, Hitomi Y, Aiba Y, Ueta M, Nakamura M, Tokunaga K, Nagasaki M. Regional heritability mapping identifies several novel loci (STAT4, ULK4, and KCNH5) for primary biliary cholangitis in the Japanese population. *Eur J Hum Genet.* 29(8):1282-1291, 2021. (IF=5.35)
18. Ueta M. Findings by an International Collaboration on SJS/TEN With Severe Ocular Complications. *Front Med (Lausanne).* 8:649661, 2021. (IF=5.05)
19. Ueta M. Pathogenesis of Stevens-Johnson Syndrome/Toxic Epidermal Necrolysis With Severe Ocular Complications. *Front Med (Lausanne).* 8:651247, 2021. (IF=5.05)
20. Sotozono C, Ueta M, Kinoshita S. Japan: Diagnosis and Management of Stevens-Johnson Syndrome/Toxic Epidermal Necrolysis With Severe Ocular Complications. *Front Med (Lausanne).* 8:657327, 2021. (IF=5.05)
21. Asano S, Asaoka R, Murata H, Hashimoto Y, Miki A, Mori K, Ikeda Y, Kanamoto T, Yamagami J, Inoue K. Predicting the central 10 degrees visual field in glaucoma by applying a deep learning algorithm to optical coherence tomography images. *Sci Rep.* 11(1):2214, 2021. (IF=5.00)
22. Butt GF, Hassan A, Wallace GR, Kinoshita S, Ahmad S, Ueta M, Rauz S. Human leukocyte antigen B*0702 is protective against ocular Stevens-Johnson syndrome/toxic epidermal necrolysis in the UK population. *Sci Rep.* 11(1):2928, 2021. (IF=5.00)
23. Hieda O, Wakimasu K, Kinoshita S, Sotozono C. Comparison of penetrating keratoplasty outcomes with or without microwave thermokeratoplasty. *Sci Rep.* 11(1):5995, 2021. (IF=5.00)

24. Hieda O, Sotozono C, Nakamura Y, Wakimasu K, Kinoshita S. Surgical outcomes of re-excimer laser phototherapeutic keratectomy (re-PTK). *Sci Rep.* 11(1):11503, 2021. (IF=5.00)
25. Butovich IA, Suzuki T. Effects of aging on human meibum. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 62(12):23, 2021. (IF=4.93)
26. Dekio I, Okuda KI, Nishida M, Hamada-Tsutumi S, Suzuki T, Kinoshita S, Tamura H, Ohnuma K, Murakami Y, Kinjo Y, Asahina A. Common Features and Intra-Species Variation of Cutibacterium modestum Strains, and Emended Description of the Species. *Microorganisms.* 9(11):2343, 2021. (IF=4.93)
27. Aoki T, Kitazawa K, Deguchi H, Sotozono C. Current Evidence for Corynebacterium on the Ocular Surface. *Microorganisms.* 9(2):254, 2021. (IF=4.93)
28. Zhu J, Inomata T, Zazzo AD, Kitazawa K, Okumura Y, Fujio K, Yanagawa A, Miura M, Akasaki Y, Fujimoto K, Nagino K, Midorikawa-Inomata A, Hirosawa K, Huang T, Shokirova H, Eguchi A. Corneal immune diversity and heterogeneity in corneal transplantation: A systemic review and meta-analysis. *J Cell Med.* 10(20):4667, 2021. (IF=4.49)
29. Inatani M, Higashide T, Matsushita K, Miki A, Ueki M, Iwamoto Y, Kobayashi M, leal S, VEGA Investigators. Intravitreal Afibercept in Japanese Patients with Neovascular Glaucoma: The VEGA Randomized Clinical Trial. *Adv Ther.* 38(2):1116-1129, 2021. (IF=4.07)
30. Yoshikawa Y, Yokoi N, Kato H, Sakai R, Komuro A, Sonomura Y, Ikeda T, Sotozono C. Evaluation of Eye-Pain Severity between Dry-Eye Subtypes. *Diagnostics (Basel).* 11(2):166, 2021. (IF=3.99)
31. Komuro A, Yokoi N, Kato H, Sonomura Y, Sotozono C, Kinoshita S. The Relationship between Subjective Symptoms and Quality of Life in Conjunctivochalasis Patients. *Diagnostics (Basel).* 11(2):179, 2021. (IF=3.99)
32. Komai S, Yokoi N, Kato H, Komuro A, Sonomura Y, Kinoshita S, Sotozono C. Clinical Implication of Patchy Pattern Corneal Staining in Dry Eye Disease. *Diagnostics (Basel).* 11(2):232, 2021. (IF=3.99)
33. Georgiev GA, Yokoi N. Editorial of Special Issue "Differential Diagnosis for Dry Eye". *Diagnostics (Basel).* 11(5):910, 2021. (IF=3.99)
34. Tamagawa-Mineoka R, Ueta M, Arakawa Y, Yasuike R, Nishigaki H, Okuno Y, Hijikuro I. Topical application of toll-like receptor 3 inhibitors ameliorates chronic allergic skin inflammation in mice. *J Dermatol Sci.* 101(2):141-144, 2021. (IF=3.88)
35. Otsuki Y, Ito E, Mukai A, Ueno M, Yamawaki T, Sotozono C, Kinoshita S, Hamuro J. CD63 + extracellular vesicles from retinal pigment epithelial cells participate in crosstalk with macrophages in the innate inflammatory axis. *Exp Eye Res.* 205(4):108496, 2021. (IF=3.77)
36. Mukai A, Otsuki Y, Ito E, Fujita T, Ueno M, Maeda T, Kinoshita S, Sotozono C, Hamuro J. Mitochondrial miRNA494-3p in extracellular vesicles participates in cellular interplay of iPS-

Derived human retinal pigment epithelium with macrophages. *Exp Eye Res.* 208(7):108621, 2021. (IF=3.77)

37. 37. Kinoshita F, Yokota I, Mieno H, Ueta M, Bush J, Kinoshita S, Sueki H, Asada H, Morita E, Fukushima M, Sotozono C, Teramukai S; Japanese Research Committee on Severe Cutaneous Adverse Reaction. Multi-state model for predicting ocular progression in acute Stevens-Johnson syndrome/toxic epidermal necrolysis. *PLoS One* 16(12): e0260730, 2021. (IF=3.75)
38. Yamanaka Y, Watanabe A, Rajak SN, Nakayama T, Sotozono C. Correlation between surgical timing and postoperative ocular motility in orbital blowout fractures. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 260(1):319-325, 2021. (IF=3.54)
39. Hatanaka H, Mukai A, Ito E, Ueno M, Sotozono C, Kinoshita S, Hamuro J. Epigenetic regulation of the epithelial mesenchymal transition induced by synergistic action of TNF- α and TGF- β in retinal pigment epithelial cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 544:31-37, 2021. (IF=3.32)
40. Itoi M, Higashihara H, Yamagishi K, Hyakutake Y, Sotozono C. The Challenge of Contact Lens Visual Rehabilitation for Open Globe Injuries in Children Under 5 Years of Age. *Eye Contact Lens.* 47(5):292-294, 2021. (IF=3.15)
41. Aoki T, Fukuoka H, Inatomi T, Horiuchi N, Kamei K, Sotozono C. A Case of Black Fungal Keratitis Caused by *Biatriospora mackinnonii*. *Cornea.* 40(10):1344-1347, 2021. (IF=3.15)
42. Okumura N, Velumani T, Hadiya F, Padmanaban V, Komori Y, Hanada N, Hirono T, Srinivas SP, Koizumi N, Padmanabhan P. Analysis of Immune Cells on Donor Corneal Endothelium After Corneal Transplantation Using the HRT-Rostock Cornea Module. *Cornea.* 40(11):1445-1452, 2021. (IF=3.15)
43. Thuret G, Ain A, Koizumi N, Okumura N, Gain P, He Z. Radial Endothelial Striae Over 360 Degrees in Fuchs Corneal Endothelial Dystrophy: New Pathophysiological Findings. *Cornea.* 40(12):1604-1606, 2021. (IF=3.15)
44. Hashimoto Y, Kiwaki T, Sugiura H, Asano S, Murata H, Fujino Y, Matsuura M, Miki A, Mori K, Ikeda Y, Kanamoto T, Yamagami J, Inoue K, Tanito M, Yamanishi K, Asaoka R. Predicting 10-2 Visual Field From Optical Coherence Tomography in Glaucoma Using Deep Learning Corrected With 24-2/30-2 Visual Field. *Translational Vision Science & Technology.* 10(13):28, 2021. (IF=3.05)
45. Mieno H, Hieda O, Ikeda T, Hayashi S, Hashida M, Urabe K, Sotozono C. Accuracy of the Barrett Universal II formula integrated into a commercially available optical biometer when using a preloaded single-piece intraocular lens. *Indian J Ophthalmol.* 69(9):2298-2302, 2021. (IF=2.97)
46. Hieda O, Nakamura Y, Hiraoka T, Kojima M, Oshika T, Sotozono C. Clinical study on the effect of multifocal contact lenses on myopia progression in myopia school children: Multifocal contact lens study for suppression of myopia progression. *Trials.* 22(1):239, 2021. (IF=2.73)

47. Eftimov PB, Yokoi N, Peev N, Paunski Y, Georgiev GA. Relationships between the material properties of silicone hydrogels: Desiccation, wettability and lubricity. *J Biomater Appl.* 35(8):933-946, 2021. (IF=2.71)
48. Koga Y, Kojima K, Yoshii K, Kusada N, Kagitani Y, Aoki T, Horiuchi N, Kitazawa K, Sotozono C. Prediction Error of Intraocular Lens Power Calculation in Very Elderly Patients over 90 Years Old. *Curr Eye Res.* 46(8):1148-1153, 2021. (IF=2.56)
49. Ueta M, Nishigaki H, Komai S, Sotozono C, Kinoshita S. Difference in the plasma level of miR-628-3p in atopic dermatitis patients with/without atopic keratoconjunctivitis. *Immun Inflamm Dis.* 9(4):1815-1819, 2021. (IF=2.49)
50. Aziza Y, Inatomi T, Sotozono C, Kinoshita S. Pterygium excision with modified bare sclera technique combined with mitomycin C. *Jpn J Ophthalmol.* 65(1):89-96, 2021. (IF=2.21)
51. Mashimo K, Usui-Ouchi A, Ito Y, Wakasa-Arai R, Yokoi N, Kawasaki S, Murakami A, Matsuda A, Ebihara N. Role of oncostatin M in the pathogenesis of vernal keratoconjunctivitis:focus on tissue remodeling. *Jpn J Ophthalmol.* 65(1):144-153, 2021. (IF=2.21)
52. Hieda O, Hiraoka T, Fujikado T, Ishiko S, Hasebe S, Torii H, Takahashi H, Nakamura Y, Sotozono C, Oshika T, Morimoto T, Nishida K, Nishikawa N, Song YS, Tokutake T, Nishi Y. Efficacy and safety of 0. 01% atropine for prevention of childhood myopia in a 2-year randomized placebo-controlled study. *Jpn J Ophthalmol.* 65(3):315-325, 2021. (IF=2.21)
53. Goto T, Shiraishi A, Ohashi Y, Negishi K, Tsubota K, Nakamura Y, Hieda O, Sotozono C, Kinoshita S. A multicenter clinical trial of orthokeratology in school-aged children and adolescents in Japan. *Jpn J Ophthalmol.* 65(5): 624-631, 2021. (IF=2.21)
54. Nakamura Y, Hieda O, Yokota I, Teramukai S, Sotozono C, Kinoshita S. Comparison of myopia progression between children wearing three types of orthokeratology lenses and children wearing single-vision spectacles. *Jpn J Ophthalmol.* 65(5):632-643, 2021. (IF=2.21)
55. Yamanaka Y, Watanabe A, Rajak SN, Nakayama T, Sotozono C. The trend of recovery period on postoperative eye movement in orbital blowout fractures. *J Craniomaxillofac Surg.* 49(8):688-693, 2021. (IF=2.08)
56. Chira-adisai T, Mori K, Kobayashi A, Ueno M, Ikeda Y, Sotozono C, Kinoshita S. Outcomes of combined gonioscopy-assisted transluminal trabeculotomy and goniosynechialysis in primary angle closure: a retrospective case series. *Int Ophthalmol.* 41(4):1223-1231, 2021. (IF=2.00)
57. He Z, Okumura N, Sato M, Komori Y, Nakahara M, Gain P, Koizumi N. Corneal endothelial cell therapy: feasibility of cell culture from corneas stored in organ culture. *Cell Tissue Bank.* 22(4): 551-562, 2021. (IF=1.75)
58. Kobashi H, Hieda O, Itoi M, Kamiya K, Kato N, Shimazaki J, Tsubota K, The Keratoconus Study Group Of Japan. Corneal Cross-Linking for Paediatric Keratoconus:A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med.* 10(12) : 2626, 2021. (IF=0.92)

59. Watanabe A, Yamanaka Y, Rajak SN, Nakayama T, Ueda K, Sotozono C. Assessment of a Consecutive Series of Orbital Floor Fracture Repairs With the Hess Area Ratio and the Use of Unsintered Hydroxyapatite Particles/Poly L-Lactide Composite Sheets for Orbital Fracture Reconstruction. *J Oral Maxillofac Surg.* 79(2):420-428, 2021. (IF=0.55)
60. Jimura H, Mishima Y, Sotozono C, Watanabe A, Asai J, Ohbayashi C, Ogata N. Case of Rapidly Expanding Conjunctival Malignant Melanoma Initially from Primary Acquired Melanosis Diagnosed 14 Years Earlier. *Int Med Case Rep J.* 14:361-364, 2021. (IF=0.24)

(C-b) 和文原著

1. 奥 拓明, 脇舛耕一, 稲田 牧, 井村泰輔, 福岡秀記, 山崎俊秀, 稲富 勉, 横井則彦, 外園千恵, 木下 茂. 角膜移植後の角膜感染症に対する検討. *日眼会誌.* 125(1):22-29, 2021.
2. 吉岡 誇, 福岡秀記, 外園千恵. 抗腫瘍薬トリフルリジン・チピラシル塩酸塩配合錠 (FTD/TPI) 投与中に角膜障害を来たした1例. *日眼会誌.* 125(2):129-135, 2021.
3. 富岡靖史, 横井則彦, 加藤弘明, 小室 青, 菊村有紀子, 外園千恵, 木下 茂. ドライアイに対する眼表面の層別治療の検討. *日眼会誌.* 125(4):407-414, 2021.
4. 向井規子, 福岡秀記, 奥村峻大, 吉川大和, 横井則彦, 池田恒彦, 外園千恵. 中枢性神経麻痺性角膜症の原因: 眼所見と治療内容に関する検討. *日眼会誌.* 125(4):431-437, 2021.
5. 小川 令, 福岡秀記, 永田健児, 横村浩一, 外園千恵. 複雑性腎孟腎炎に関連した両眼性内因性真菌性眼内炎の1例: 続報. *日眼会誌.* 125(5):553-555, 2021.
6. 小林 瞳, 福岡秀記, 松本佳保里, 曽田里奈, 春日健孝, 木下 茂, 外園千恵. 鉗子分娩による角膜外傷の臨床的特徴. *日眼会誌.* 125(7):668-672, 2021.
7. 千森瑛子, 福岡秀記, 濱端久仁子, 稲富 勉, 木下 茂, 外園千恵. 熱・化学外傷による角膜輪部障害の程度と予後に関する検討. *日眼会誌.* 125(8):725-731, 2021.
8. 原田康平, 福岡秀記, 稲田 牧, 稲富 勉, 横井則彦, 日野智之, 安久万寿子, 石垣理穂, 上松聖典, 北岡 隆, 木下 茂, 外園千恵. 羊膜移植 21 年間の推移. *日眼会誌.* 125(9):895-901, 2021. (最優秀論文賞).
9. 沼 幸作, 木下 茂. 外国誌要覧. *日眼会誌.* 125(9):919, 2021.
10. 前原紘基, 横井則彦, 石龍鉄樹. 瞬目方法の違いがフルオレセイン涙液層破壊時間とフルオレセイン破壊パターンに及ぼす影響. *日眼会誌.* 125(10):947-953, 2021.
11. 中村 葉, 稲田 牧, 中井義典, 手良向聰, 外園千恵, 木下 茂. COVID-19 蔓延下における学童の近視進行 - Kyoto Childhood Refractive Error Study(KRES). *日眼会誌.* 125(12):1093-98, 2021.
12. 鎌田さや花, 小西幸代, 吉田麻里子, 吉村尚子, 金子佐和子, 外園千恵. 小児の年齢別・視機能別ロービジョンケア内容の検討. *眼科臨床紀要.* 14(6):338-346, 2021.
13. 多田香織, 伴由利子, 大槻陽平, 内田真理子, 山口達之. インフルエンザワクチン接種

後に発症した抗 MOG 抗体陽性視神経脊髄炎の 1 例. あたらしい眼科. 38(2):206-213, 2021.

14. 曽田里奈, 福岡秀記, 岩間亜矢子, 吉岡麻矢, 奥村峻大, 外園千恵. 神経麻痺性角膜穿孔に対し羊膜移植術併用表層角膜移植が奏功した一例. あたらしい眼科. 38(7):821-824, 2021.
15. 野々村美保, 横井則彦. 帯状疱疹後に銭型（貨幣状）角膜炎と考えられる病変を認めた症例. あたらしい眼科. 38(8):71-72, 2021.
16. 木下 茂. 序説. 眼科診療における半世紀の歴史と変遷. あたらしい眼科. 38(12):1365-1366, 2021.
17. 福井歩美, 横井則彦, 渡辺彰英, 外園千恵. 脳静脈奇形を合併した出血性結膜リンパ管拡張症の症例. あたらしい眼科. 38(12):1495-1498, 2021.
18. 高原彩加, 稔田 牧. 帯状角膜変性への治療的角膜切除術後に発症した高度の角膜上皮下混濁に対しマイトイシン C を併用した治療的角膜切除術が奏功した小児の 1 例. あたらしい眼科. 38(12):1504-1508, 2021.
19. 稲葉純子, 中路裕, 百々由加利, 松永信也, 大菅規子, 沖田友子, 鎌田さや花, 鈴木佳代子, 高橋綾子, 高橋一夫, 高間恵子, 畑中宏樹, 添田浩生, 野口英樹, 本谷美咲, 牧 和義. 京都ロービジョンネットワーク設立 3 年後までの活動報告. 眼科臨床紀要. 14(7):465-472, 2021.
20. 糸井素啓, 稔田 牧, 廣瀬裕樹, 外園千恵. 新しい画像解析プログラムによる Meyer Ring 像の解析. 視覚の科学. 42(1):7-12, 2021.
21. 岡崎善朗, 巖淵 守, 横井則彦. スマートフォンを用いた涙液量の日内変動の測定. ヒューマンインターフェイス学会論文誌. 23(3):329-335, 2021.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

特別講演

1. Kinoshita S. Future realities in corneal endothelial regenerative medicine. UCSF Department of Ophthalmology, UCSF. 2021 March 18; Web.
2. Yokoi N. Tear Film Oriented Diagnosis (TFOD). The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting. 2021 April 28; Web.
3. Kinoshita S. Keynote Lecture. Endothelial Cell Cultivation. 33rd Congress of German Ophthalmic Surgeons 2021. 2021 June 17; Web.
4. Yokoi N. Fluorescein breakup patterns for tear film oriented diagnosis for dry eye. The 1st European Dry Eye Society Congress (EuDEC). 2021 June 18; France, Web.
5. Sotozono C. The Algorithm of Mooren Ulcer Management. PERDAMI (Indonesian Ophthalmologist Association) virtual scientific meeting 2021. September 22; Web.

6. Yokoi N. Educational Session: Surgical treatment of friction-related ocular-surface disorders experienced in dry eye. Asia Dry Eye Society (ADES). 2021 November 06; Web.
7. Yokoi N. Keynote Lecture: Recent Advancements in Dry Eye Diagnosis and Therapy Based on Tear Film Dynamics. 33rd Annual Scientific Meeting jointly organized by the College of Ophthalmologists of Hong Kong and the Hong Kong Ophthalmological Society (ASMHK2021). 2021 December 05, Web.
8. 永田健児. 宿題報告. 感染病態からみたぶどう膜炎, 第 126・127 回京都眼科学会. 2021 May 30; 京都, Web.
9. 木下 茂. Future realities in corneal endothelial regenerative medicine. フォーサム 2021 仙台・第 57 回日本眼感染症学会. 2021 July 24; 仙台, Web.
10. 外園千恵, 福岡秀記, 上田真由美, 稲富 勉, 松本佳保里, 糸井素啓, 粥川佳菜絵, 百武洋子, 東原尚代, 横井則彦, 木下 茂. CL-SL 難治性眼表面疾患とコンタクトレンズ, フォーサム 2021 仙台・第 63 回日本コンタクトレンズ学会総会. 2021 July 25; 仙台.
11. 外園千恵. 特別講演 : 角膜疾患の視機能を考える, 第 57 回日本眼光学学会総会. 2021 September 04; 京都.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

1. Inatomi T, Komai S, Nakamura T, Koizumi N, Sotozono C. Cultivated Epithelial Transplantation, COMET&CLET. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021 April 28-29; Web.
2. Sotozono C. Limbal - Rigid Contact Lens for Stevens-Johnson Syndrome with Ocular Sequelae. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021 April 28-29; Web.
3. Sotozono C. Luncheon Seminar: Diagnosis and management of Stevens-Johnson syndrome at acute stage. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021 April 28-29; Web.
4. Koizumi N. Morning Seminar: Latest updates of regenerative medicine for the cornea. Cell. Injection Therapy for corneal endothelial regeneration. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021 April 28-29; Web.
5. Kinoshita S. Mini symposium: Rho-associated kinase inhibitor as a new treatment for corneal endothelial diseases. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021 May 01-07; Web.
6. Kinoshita S, Ueno M, Hamuro J. Longer and better vision after corneal transplantation for patients: From bench to bedside "Seeds and Soil Theory" for Corneal Endothelial Cell Survival. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021 May 01-07; Web.
7. Koizumi N. Frederick T. Fraunfelder Lecture: Cell-Based Therapy for corneal endothelial

- regeneration. Oregon Health & Science University (OHSU) Casey Eye Institute. 2021 May 18; Web.
8. Kitazawa K. How do senescent cells change the ocular surface microenvironment? Buck Jena Symposium on Healthy Ageing. 2021 May 20-21; Web.
 9. Kinoshita S. Cell Therapy for Corneal Endothelial Failure. Buck Jena Symposium on Healthy Ageing. 2021 May 20-21; Web.
 10. Mori K. Surgery film festival 2: Draw. in technique for secure tube insertion through ciliary sulcus. 5th Asia Pacific Glaucoma Congress (APGC). 2021 June 04-08; Web.
 11. Mori K. Angle assessment course: Intraoperative Gonioscopy. 5th Asia Pacific Glaucoma Congress (APGC). 2021 June 04-08; Web.
 12. Mori K. The basic steps, Trabeculectomy; key elements to success course. 5th Asia Pacific Glaucoma Congress (APGC). 2021 June 04-08; Web.
 13. Kinoshita S. Latest Dry Eye and Inflammatory MGD Therapies-What Can We Do for Children? World Wide Webinars (WSPOS). 2021 June 05; Web.
 14. Kinoshita S. Endothelial cell culturing and Injection is the way to go! Current Controversial. 33rd Congress of German Ophthalmic Surgeons 2021, Erlangen, Germany. 2021 June 17; Web.
 15. Kinoshita S. Cultured Human Corneal Endothelial Cell Injection Therapy, Here Comes the Sun. 6th Indonesian Society of Cataract and Refractive Surgery (INASCRS) Biennial Meeting. 2021 June 19-20; Web.
 16. Kitazawa K. Aging is not a natural process, but a disease. Japanese San Francisco Bay Area Seminar (BAS). 2021 July 09; San Francisco, USA.
 17. Kinoshita S. Endo Cell Therapy for Everyone? 33rd Asia-Pacific Association of Cataract and Refractive Surgeons (APACRS). 2021 July 31; Singapore, Web.
 18. Aziza Y. Update in Dry Eye Diseases. The 8th Indonesian Ocular Infection & Immunology Society (INOIIS), Symposium Conjunction with Indonesian Ophthalmology Association West Kalimantan Virtual Meeting. 2021 August 08; Web.
 19. Aziza Y. Update in Ocular Surface Surgery on Limbal Stem Cell Deficiency. The 8th Indonesian Ocular Infection & Immunology Society (INOIIS), Symposium Conjunction with Indonesian Ophthalmology Association West Kalimantan Virtual Meeting. 2021 August 08; Web.
 20. Watanabe A. Management of lagophthalmos. Oculoplastics with Asian experts. Brazilian Society of Oculoplastics Meeting. 2021 August 14; Sao Paulo, Brazil, Web.
 21. Sotozono C. Treatment Strategy of Ocular Surface Neoplasia. ACS Symposium. Ocular Surface Diseases and Reconstruction. The 36th Asia-Pacific Academy of Ophthalmology Congress. (APAO) 2021. 2021 September 05-11; Web.
 22. Kinoshita S. Use of Ripasudil on Corneal Endothelial Diseases. DEOC/LC UNIFESP. ERM. 2021 September 15; Sao Paulo, Brazil, Web.

23. Sotozono C. Current Understanding in Ocular SJS. Perdami Virtual Scientific Meeting (PVSM) 2021. 2021 September 17-26; Web.
24. Sotozono C. Management of Ocular SJS. Perdami Virtual Scientific Meeting (PVSM) 2021. 2021 September 17-26; Web.
25. Aziza Y. Corneal Imaging Evaluation Technique. Perdami Virtual Scientific Meeting (PVSM) 2021. 2021 September 17-26; Web.
26. Mori K. Fundamental questions in Glaucoma: Tips for intraoperative gonioscopy and how to perform goniosynechialysis. World Glaucoma Association Educational video. 2021 September ~; Web.
27. Kinoshita S. Avoiding endothelial keratoplasty. Simpo'sio Internacional do Banco de Olhos de Sorocaba (SINBOS) 2021. 2021 November 01-06; SaoPaulo, Brazil, Web.
28. Sotozono C. Treatment Strategy of Ocular Surface Neoplasia. Congress of the Academy of Asia-Pacific Professors of Ophthalmology (The AAPPO Virtual CONGRESS). 2021 December 04; Web.
29. 鈴木 智. シンポジウム：マイボーム腺疾患：解剖から良悪性の手術までカバー 「マイボーム腺の構造と役割」. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
30. 上田幸典. シンポジウム：マイボーム腺疾患：解剖から良悪性の手術までカバー 「脂腺癌」. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
31. 森 和彦. インストラクションコース：関西・中四国緑内障道場：緑内障専門医が教える術後合併症の対処法. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
32. 山中行人. インストラクションコース：上達への近道！眼形成手術の基本手技プラス α 2021. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
33. 中山知倫. インストラクションコース：眼瞼下垂手術～オーダーメイドを目指して～ Vol.4. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
34. 田中 寛. 教育セミナー：涙道手術の基礎知識 「涙嚢鼻腔吻合術鼻内法（手術適応と手術方法）」. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
35. 中山知倫. 教育セミナー：眼瞼手術 「眼瞼良性腫瘍」. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
36. 溝部恵子. 教育セミナー：斜視手術の基本 「斜視手術 「後転法」. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
37. 永田健児. 総会長企画：網膜硝子体手術の温故知新 「ぶどう膜炎に対する硝子体手術の温故知新」. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
38. 稲富 勉. 総会長企画：幹細胞疲弊症眼に対する眼表面再建術、現在の選択肢 「培養上皮移植による眼表面再建の考え方」. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会.

2021.02.10-03.09; On Demand.

39. 石田 学. インストラクションコース：白内障術者のための硝子体手術入門始めてみました！硝子体手術 Part2. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
40. 稲富 勉. インストラクションコース：眼表面疾患の治療戦略. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
41. 渡辺彰英. インストラクションコース：眼形成手術を極める～Day Surgery の Tips～転ばぬ先の杖；下眼瞼内反. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
42. 脇舛耕一, 松本佳保里, 奥 拓明. インストラクションコース：角膜内皮疾患と角膜内皮移植術. 第 44 回日本眼科手術学会学術総会. 2021.02.10-03.09; On Demand.
43. 沼 幸作. シンポジウム：角膜研究の New Wave 「培養ヒト角膜内皮細胞の代謝特性」. 角膜カンファランス 2021 (第 45 回日本角膜学会総会・第 37 回日本角膜移植学会). 2021.02.11-13; Web, 2021.2.28-3.11; On Demand.
44. 上野盛夫, 羽室淳爾, 木下 茂. シンポジウム：眼科領域の再生医療－実用化のために、何が重要なのか－培養ヒト角膜内皮細胞による角膜内皮再生医療. 第 20 回日本再生医療学会総会. 2021.03.11-13; 神戸, Web.
45. 横井則彦. 専門医制度第 74 回講習会プログラム：テーマ 1 『プライマリ・ケア・シリーズ 70』 細隙灯顕微鏡の全て 生体染色を用いた涙液・上皮検査とその診かた. 第 125 回日本眼科学会総会 (第 125 回日本眼科学会総会). 2021.04.08-11; 大阪, Web.
46. 稔田 牧. スキルストラנסファー：すぐにできる検影法－レチノスコピ－基本習得コース. 第 125 回日本眼科学会総会 (第 125 回日本眼科学会総会). 2021.04.08-11; 大阪, Web.
47. 稔田 牧. 教育セミナー：高次収差と眼疾患 「屈折矯正手術と高次収差」. 第 125 回日本眼科学会総会 (第 125 回日本眼科学会総会). 2021.04.08-11; 大阪, Web.
48. 小泉範子. 教育セミナー：ヒトヘルペスウイルス眼感染症の診断と治療 「サイトメガロウイルス角膜内皮炎・虹彩炎」. 第 125 回日本眼科学会総会 (第 125 回日本眼科学会総会). 2021.04.08-11; 大阪, Web.
49. 鈴木 智. サブスペシャリティーサンデー：角結膜炎の鑑別診断 「マイボーム腺に関連した角結膜疾患」. 第 125 回日本眼科学会総会 (第 125 回日本眼科学会総会). 2021.04.08-11; 大阪, Web.
50. 稔田 牧. 屈折矯正手術講習会：角膜屈折矯正手術と有水晶体眼内レンズ（後房型）の合併症. 第 125 回日本眼科学会総会 (第 125 回日本眼科学会総会). 2021.04.08-11; 大阪, Web.
51. 稔田 牧. シンポジウム：近視の疫学と進行予防 「S2-4 学童近視の進行予防：薬物的アプローチ」. 第 3 回日本近視学会総会. 2021.05.22-23; 東京, Web.

52. 中山知倫. 学術奨励賞受賞講演：月齢 12 ヶ月以上の先天鼻涙管閉塞症例の自然軽快に関する検討. フォーサム 2021 仙台・第 9 回日本涙道・涙液学会総会仙台, 2021.07.23-24; 仙台, On Demand; 2021.08.06-20.
53. 田中 寛. 学術奨励賞受賞講演：レバミピドによる涙道上皮の細胞保護効果. フォーサム 2021 仙台・第 9 回日本涙道・涙液学会総会仙台, 2021.07.23-24; 仙台, On Demand; 2021.08.06-20.
54. 外園千恵, 石垣理穂, 渡邊和誉, 安久万寿子, 田中 寛, 福岡秀記, 木下 茂. シンポジウム：本邦の組織移植の現状—組織レジストリーから—「羊膜移植の現状と未来への可能性」. 第 19 回日本組織移植学会・学術集会. 2021.08.20-21; Web.
55. 糸井素啓. 屈折矯正教育セミナー：コンタクトレンズの歴史（構造）. 第 57 回日本眼光学学会総会. 2021.09.04-05; Web, 2021.09.17-10.04; On Demand.
56. 池田陽子. 新しい緑内障点眼薬を学ぼう. 研修医・コメディカルプログラム：あたらしい緑内障治療の実際と評価. 第 32 回日本緑内障学会. 2021.09.10-12; 京都, 2021.10.01-31; On Demand.
57. 森 和彦. 教育セミナー：Step-by-step 線維柱帯切開術（眼外法）. 2021.09.10-12; 京都, 2021.10.01-31; On Demand.
58. 中山知倫. シンポジウム：眼瞼脂腺癌の遺伝子解析とその臨床応用への展望. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
59. 堀尾直市, 小嶋健太郎, 鈴間 潔, 西口康二, 瓶井資弘, 厚東隆志. インストラクションコース：接触型広角観察システム. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
60. 外園千恵, 佐渡一成, 糸井素純, 平岡孝浩, 宮本裕子, 土至田宏. インストラクションコース：知っておきたいコンタクトレンズの役に立つお話. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
61. 鈴木 智, 後藤英樹, 山口昌彦, 福田 憲, 近間泰一郎, 重安千花. インストラクションコース：Ocular Surface の症例検討会（3rd Session）～視点を変えて治療しよう～. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
62. 大野京子, 生野恭司, 中村 葉, 五十嵐多恵, 稲澤かおり. インストラクションコース：近視を診るということ. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
63. 立松良之, 米田亜規子, 今川幸宏, 上田幸典, 林 憲吾, 田邊美香, 渡辺彰英. インストラクションコース：眼形成の基本 2021. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
64. 植木麻理, 狩野 廉, 大鳥安正, 金森章泰, 森 和彦. インストラクションコース：緑内障道場師範からの教え－転ばぬ先の知恵－. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.

65. 柳井亮二, 丸山和一, 楠原仙太郎, 永田健児, 岩田大樹, 金子 優. インストラクションコース:明日から役立つ眼炎症診療 入門編:炎症の原因にこだわろう. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
66. 鳥居秀成, 栗原俊英, 世古裕子, 二宮さゆり, 木下 望, 稔田 牧. インストラクションコース:近視治療トータルコーディネート ~メカニズム研究から進行抑制, 外科的治療まで~. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
67. 西田幸二, 佐々木香る, 稲富 勉, 原 祐子, 天野史郎, 相馬剛至. インストラクションコース:角結膜クリニック症例検討会. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
68. 小林 順, 天野史郎, 稲富 勉, 棚村重人, 林 孝彦, 西田幸二, 門田 遊. インストラクションコース:角膜結内皮移植術 (DSAEK/DMEK) アップデート. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
69. 稔田 牧. 屈折矯正手術講習会:角膜屈折矯正手術と有水晶体眼内レンズ (後房型) の合併症. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
70. 北澤耕司. シンポジウム 1-3:留学生の話を聞く 「令和時代の留学とは」. 第 4 回日本眼科アレルギー学会学術集会. 2021.12.11-12; 東京, Web.
71. 森 和彦. レクトミー 難症例対策~基本から応用まで~. 教育ビデオ 日本緑内障学会, JGS 教育ビデオ, 教育動画閲覧コンテンツ, 2021.05.30~

学会関連セミナー（企業関連）

1. 駒井清太郎. イブニングセミナー:角膜！ナイトスクープ Final 「あふれる熱い涙...深イイ話が目頭を熱くする?!」. 角膜カンファランス 2021 (第 45 回日本角膜学会総会・第 37 回日本角膜移植学会). 2021.02.11-13; Web, 2021.2.28-3.11; On Demand.
2. 横井則彦. モーニングセミナー:エキスパートがシャッフルで語る、治療のイロハ 「眼表面エキスパートからみた緑内障治療の考え方」. 角膜カンファランス 2021 (第 45 回日本角膜学会総会・第 37 回日本角膜移植学会). 2021.02.11-13; Web, 2021.2.28-3.11; On Demand.
3. 稲富 勉. モーニングセミナー:ドライアイと眼表面疾患の診療アップデート 「眼表面ムチンと粘膜機能」. 角膜カンファランス 2021 (第 45 回日本角膜学会総会・第 37 回日本角膜移植学会). 2021.02.11-13; Web, 2021.2.28-3.11; On Demand.
4. 大久保寛, 富岡靖史, 松本佳保里. ランチョンセミナー:第 6 回全国角膜選手権 2021 「挑戦者チーム:京都府立医科大学チーム」. 角膜カンファランス 2021 (第 45 回日本角膜学会総会・第 37 回日本角膜移植学会). 2021.02.11-13; Web, 2021.2.28-3.11; On Demand.
5. 横井則彦. モーニングセミナー:TFOD/TFOT で考えるドライアイ診療～診断、治療

から改善まで～. 第 125 回日本眼科学会総会 (第 125 回日本眼科学会総会). 2021.04.08-11; 大阪, Web.

6. 鈴木 智. イブニングセミナー：IPL 光治療の可能性 「日常診療で役立つ MGD 基礎知識 ～病態生理・診断・治療～」. 第 125 回日本眼科学会総会 (第 125 回日本眼科学会総会) . 2021.04.08-11; 大阪, Web.
7. 永田健児, 鳥山浩二. モーニングセミナー: 特殊な細胞と眼疾患. 「アクネ菌とサルコイドーシス」. フォーサム 2021 仙台・第 54 回日本眼炎症学会. 2021.07.23-24; 仙台, 2021.08.06-20; On Demand.
8. 横井則彦. 徹底解明！ コンタクトレンズにおける表面特性の重要性. ランチョンセミナー：理想のワンデー現る!! プレシジョン ワンはファーストチョイスになりえるか?. フォーサム 2021 仙台・第 63 回日本コンタクトレンズ学会総会. 2021.07.23-24; 仙台, 2021.08.06-20; On Demand.
9. 森 和彦. ランチョンセミナー：難症例緑内障手術を究める. 第 32 回日本緑内障学会. 2021.09.10-12; 京都, 2021.10.01-31; On Demand.
10. 横井則彦. ランチョンセミナー：ドライアイの第 1 の着眼点－涙液層破壊 ジクアスによる治療戦略. ドライアイのこれまでとこれから. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
11. 横井則彦. ランチョンセミナー：ドライアイ 日常診療へのアドバイス 結膜弛緩症とドライアイ. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
12. 鈴木 智. ランチョンセミナー：ドライアイ 日常診療へのアドバイス MGD とドライアイ. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
13. 渡辺彰英. ランチョンセミナー：解決！まぶたのトラブル. 眼瞼腫瘍. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
14. 横井則彦. アフタヌーンセミナー：～基礎研究の視点から～ コンタクトレンズにおける表面特性の重要性.求められるのは乾きにくいプラス α のコンタクト～新しいシリコーンハイドロゲルワンデーがもたらす価値とは？～. 第 75 回日本臨床眼科学会. 2021.10.28; 福岡, 2021.11.22-12.22; On Demand.
15. 小嶋健太郎. イブニングセミナー：裂孔原性網膜剥離における 27G の利点. 第 60 回日本網膜硝子体学会総会. 2021.12.03-05; 東京.
16. 小嶋健太郎. モーニングセミナー：黄斑上膜に対する硝子体手術前後の読字能力. 第 60 回日本網膜硝子体学会総会. 2021.12.03-05; 東京.

III) 国際学会における一般発表

1. Ueta M, Nakamura R, Saito Y, Tokunaga K, Sotozono C, Yabe T, Aihara M, Matsunaga K, Kinoshita S. HLA association with Acetaminophen-related Stevens-Johnson syndrome with severe ocular complications in Japanese. European Society of Cataract & Refractive

Surgery(ESCRS) 2020, Marrakech, Morocco, Web, 2021.02.03.

2. Itoi M, Hieda O, Hirose Y, Sotozono C. New Diagnostic Program for Keratoconus using Meyer Ring Analysis. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021.04.28-29; Web.
3. Matsumoto K, Ueta M, Inatomi T, Fukuoka H, Kinoshita S, Tamagawa-Mineoka R, Katoh N, Sotozono C. Steroid Pulse and Topical Steroid Therapy for Acute Stevens-Johnson Syndrome. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021.04.28-29; Web.
4. Mieno H, Ueta M, Konoshita F, Teramukai S, Kinoshita S, Sotozono C. Corticosteroid pulse therapy and topical steroid treatment for SJS/TEN cases The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021.04.28-29; Web..
5. Fukuoka H, Wakimasu K, Matsumoto K, Yamazaki T, Sotozono C. Precision Pulse Capsulotomy for Cataract Patients with Severe Corneal Opacity. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021.04.28-29; Web.
6. Aziza Y, Harada K, Fukuoka H, Inatomi T, Kinoshita S, Sotozono C. In Vivo Laser Scanning Confocal Microscopy on Post Ocular Surface Reconstruction. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021.04.28-29; Web.
7. Kusada N, Yokoi N, Kato H, Furusawa Y, Sakai R, Sotozono C, Yamamoto D. Evaluation of dry eye by videokeratographer using a newly developed indicator. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021.04.28-29; Web.
8. Yokoi N, Kusada N, Kato H, Furusawa Y, Sakai R, Sotozono C, Yamamoto D. Best Selected Paper Session. Detection of tear film breakup immediately post eye opening by videokeratography. The 7th Asia Cornea Society Biennial Scientific Meeting (ACS) 2020. 2021.04.28-29; Web.
9. Aziza Y, Ban Y, Sotozono C, Kinoshita S. The Evaluation of Barrier Function in Ocular Surface Epithelium Response Mechanism via Toll-like Receptor 3. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
10. Shinkai Y, Kojima K, Tanaka H, Kuroda K, Ichise S, Nose H, Sotozono C, Koide T. Evaluation of Müller cell migration on artificial collagen-like polypeptides with various functional amino-acid sequences. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
11. Nakagawa T, Okumura N, Hanada N, Padmanabhan P, Elchuri S, Chatterjee A, Janakiraman N, Sathe G, Ghose V, Tourtas T, Schlötzer-Schrehardt U, Kruse F.E, Koizumi N. Proteomic analysis of TCF4 knockout corneal endothelial cells derived from Fuchs endothelial corneal dystrophy patients. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
12. Komai S, Imai K, Nakamura T, Inatomi T, Ueta M, Kimura Y, Fukushima M, Kinoshita S,

- Sotozono C. Prospective evaluation of the safety and efficacy of Cultivated Oral Mucosal Epithelial Transplantation (COMET) for fornix reconstruction in cases of severe ocular surface disease. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
13. Harada K, Hideki Fukuoka, Ban Y, Aziza Y, Tanioka H, Kinoshita S, Uematsu M, Kitaoka T, Sotozono C. Toxicity of amphotericin B on corneal epithelial cells stored in Optisol-GS:corneal epithelial cell morphology and migration . The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
 14. Ikeda Y, Mori K, Ueno M, Yoshii K, Nakano M, Sato R, Omi N, Maruyama Y, Sato F, Imai K, Yamamoto Y, Yamazaki T, Tashiro K, Sotozono C, Kinoshita S. Trend of continuous intraocular pressure decrease over a 20-year period in Japanese normal tension glaucoma patients. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
 15. Miyatani T, Tanaka H, Nakamura T, Horikiri T, Kishida M, Shinkai Y, Kojima K, Sotozono C. Morphological change and migration activity of human Mu^{ller} cells on the amniotic membrane. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
 16. Narimoto K, Okumura N, Yamada S, Okamura K, Izumi A, Hiwa S, Hiroyasu T, Tourtas T, Kruse F.E., Koizumi N. Deep neural network by transfer learning for the analysis of guttae in Fuchs endothelial corneal dystrophy patients . The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
 17. Nishikawa T, Okumura N, Narimoto K, Yamada S, Okamura K, Izumi A, Hiroyasu T, Hiwa S, Koizumi N. Deep neural network for the analysis of guttae via semi-supervised learning in a Fuchs endothelial corneal dystrophy mouse model. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2021. 2021.05.01-07; Web.
 18. Aziza Y. Unique Mucin: Base Treatment of Diquafosol. Indonesian Ophthalmology Association Online Webinar of Jakarta Branch, Web, 2021.06.13.
 19. Maruyama Y, Yoshikawa H, Ikeda Y, Mori K, Yoshii K, Ueno M, Kinoshita S, Sotozono C. The add-on safety and efficacy of ROCK-inhibitor eye-drop ripasudil for lowering intraocular pressure in Japanese glaucoma patients. 9th World Glaucoma E-Congress, Web, 2021.06.30.
 20. Shimizu M, Ikeda Y, Mori K, Imaizumi H, Yoshii K, Ueno M, Kinoshita S. Six month evaluation of efficacy and safety of 0.002% omidenepag isopropyl. 9th World Glaucoma E-Congress, Web, 2021.06.30.
 21. Tada K, Ikeda Y, Mori K, Ueno M, Sotozono C, Kinoshita S. Safety and Efficacy of Switching from Latanoprost/ Timolol to Latanoprost/ Carteolol, Two Types of Fixed Combination Monotherapy. 9th World Glaucoma E-Congress, Web, 2021.06.30.
 22. Ikeda Y, Mori K, Ueno M, Yoshii K, Nakano M, Sato R, Maruyama Y, Yamamoto Y, Imai K, Yamasaki T, Kinoshita S, Sotozono C. Environmental factors associated with fluctuation range

- of seasonal intraocular pressure variation in primary open-angle glaucoma patients. 9th World Glaucoma E-Congress, Web, 2021.06.30.
23. Yamamoto Y, Mukai A, Ikushima T, Urata Y, Kinoshita S, Hamuro J, Ueno M, Sotozono C. Pluripotent epigenetic regulator obp801 ameliorates extracellular matrix formation and maintains filtering blebs in glaucoma filtration surgery model. 9th World Glaucoma E-Congress, Web, 2021.06.30.
24. Ikeda Y, Mori K, Yoshii K, Ueno M, Maruyama Y, Nakano M, Sato R, Omi N, Imai K, Yamamoto Y, Tashiro K, Sotozono C, Kinoshita S. A 10-Year Study of Anterior Chamber Depth, Volume, and Angle Change by 3D Rotating Scheimpflug Camera in Normal Subjects. American Academy of Ophthalmology (AAO), Web, 2021.11-12.
25. Hieda O, Hiraoka T, Nakamura Y, Oshika T, Sotozono C, Kinoshita S, ATOM-J Study Group. The effect of 0.01% atropine eye drops on the inhibition of myopia progression in children with an aberrated cornea. American Academy of Ophthalmology (AAO), Web, 2021.11-12.

E 研究助成（競争的研究助成金）

1. 多層的オミックス解析による SJS/TEN の病態把握と予後向上に向けた戦略的研究
文部科学省基盤研究B 546 万円 外園 千恵（代表）（内 教室分 420 万円）
2. 涙液油層機能を維持する生理活性脂質の応用をめざした基礎研究と臨床基盤の確立
文部科学省基盤研究C 169 万円 横井 則彦（代表）（内 教室分 130 万円）
3. 遺伝解析の統計的検出力を高めるための緑内障臨床情報クラスタリング手法の開発
文部科学省基盤研究C 156 万円 森 和彦（代表）（内 教室分 120 万円）
4. 角膜移植 Graft の環境適応応答破綻に係る移植巣微小環境の解明
文部科学省基盤研究C 91 万円 上野 盛夫（代表）（内 教室分 70 万円）
5. 次世代シーケンサーによる脂腺癌の発癌・転移遺伝子の解明と非観血的治療法の開発
文部科学省基盤研究C 156 万円 渡辺 彰英（代表）（内 教室分 120 万円）
6. 網膜剥離の新たな低侵襲手術・上脈絡膜腔バックリングの最適化へ向けた基礎的研究
文部科学省基盤研究C 104 万円 小嶋健太郎（代表）（内 教室分 80 万円）
7. 眼内液解析によるフォークトー小柳－原田病の病態解明
文部科学省基盤研究C 91 万円 永田 健児（代表）（内 教室分 70 万円）

8. miR-628 による自然免疫を介した眼表面炎症制御機構の解明と新規治療法への応用
文部科学省基盤研究C 169万円 上田真由美（代表）（内 教室分 130万円）
9. 角膜内皮細胞運命を規定する代謝リプログラミングの階層性と組織機能不全病態の解明
文部科学省基盤研究C 169万円 丸山 悠子（代表）（内 教室分 130万円）
10. 細胞外小胞粒子を介する RPE/Mp 相互作用解析による斬新な創薦標的創出
文部科学省基盤研究C 169万円 羽室 淳爾（代表）（内 教室分 130万円）
11. 常在細菌叢と性ホルモンによるマイボーム腺脂質代謝制御機構及び眼表面疾患病態の解明
文部科学省基盤研究C 143万円 鈴木 智（代表）（内 教室分 110万円）
12. 高齢発症の因果律としての緑内障発症抵抗遺伝子の同定と動態解析
文部科学省基盤研究C 130万円 池田 陽子（代表）（内 教室分 100万円）
13. 角膜内皮細胞における一次纖毛の角膜内皮疾患との関連性および機能解明
文部科学省基盤研究C 169万円 谷岡 秀敏（代表）（内 教室分 130万円）
14. エピジェネティック制御機構による血管新生・瘢痕形成AMD病態の抑制
文部科学省基盤研究C 195万円 平本 菜央（代表）（内 教室分 150万円）
15. 網膜色素上皮細胞 enface画像と硝子体液解析による黄斑微小環境の解明 文部科学省若手研究 182万円 田中 寛（代表）（内 教室分 140万円）
16. 緑内障濾過手術後の結膜下組織の恒常的な線維化抑制；永続的かつ安全な眼圧下降 文部科学省若手研究 208万円 山本 雄士（代表）（内 教室分 160万円）
17. エピジェネティック制御による眼窩壁骨折創傷治癒での線維化抑制効果の検討
文部科学省若手研究 104万円 山中 行人（代表）（内 教室分 80万円）
18. Rho キナーゼ阻害剤を用いた角膜内皮における primarycilia の機能解析
文部科学省若手研究 156万円 堀内 稔子（代表）（内 教室分 120万円）

19. 偽落屑物質の構造解析による偽落屑症候群の病態解明
文部科学省研究活動スタート支援
156万円 野々村美保（代表）（内 教室分 120万円）
20. 豪像知覚野の網膜における位置の同定と近視進行機序の解明
文部科学省研究活動スタート支援
156万円 後藤 周（代表）（内 教室分 120万円）
21. SJS/TEN 眼後遺症の予後改善に向けた実用的研究
日本医療研究開発機構 難治性疾患実用化研究事業
1,040万円 外園 千恵（代表）（内 教室分 800万円）
22. 重症多形滲出性紅斑に関する調査研究
厚生労働省厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業
100万円 外園 千恵（分担）
23. 前眼部難病の標準的診断基準およびガイドライン作成のための調査研究
厚生労働省厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業
50万円 外園 千恵（分担）
24. 視機能/加齢性疾患が高齢者の身体機能に与える影響および予防・治療法の開発に関する研究
国立長寿医療研究センター 長寿医療研究開発費
60万円 外園 千恵（分担）
25. 角膜再生医療のタイへの展開
日本学術振興会 二国間交流事業 タイ（NRCT）との共同研究
237.5万円 外園 千恵（代表）
26. 眼内悪性リンパ腫に対するブルトンキナーゼ阻害剤を用いた中枢再発予防法による医師主導
多施設共同治験
日本医療研究開発機構 革新的がん医療実用化研究事業
13万円 外園 千恵（分担）（内 教室分 10万円）