

## 業績目録（令和2年）

教室・部門名 ゲノム医科学

(A-a) 英文著書  
該当なし

(A-b) 和文著書  
該当なし

(B-a) 英文総説  
該当なし

(B-b) 和文総説

- 1 田代啓. シグナルシーケンストラップによるSDF-1単離から造血幹細胞を動員する医薬品の上市まで. 炎症と免疫, 28: 190-194, 2020.

(C-a) 英文原著

- 1 Taniguchi T, Endo KI, Tanioka H, Sasaoka M, Tashiro K, Kinoshita S, Kageyama M. Novel use of a chemically modified siRNA for robust and sustainable in vivo gene silencing in the retina. *Sci. Rep.*, 10: 22343, 2020. (IF= 4.379) (視覚機能再生外科学・感覚器未来医療学と共同)
- 2 Numa K, Ueno M, Fujita T, Ueda K, Hiramoto N, Mukai A, Tokuda Y, Nakano M, Sotozono C, Kinoshita S, Hamuro J. Mitochondria as a platform for dictating the cell fate of cultured human corneal endothelial cells. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, 61: 10, 2020. (IF= 4.799) (視覚機能再生外科学・感覚器未来医療学と共同)
- 3 Tokuda Y, Okumura N, Komori Y, Hanada N, Tashiro K, Koizumi N, Nakano M. Transcriptome dataset of human corneal endothelium based on ribosomal RNA-depleted RNA-Seq data. *Sci. Data*, 7: 407, 2020. (IF= 6.444)
- 4 Yasuda R, Yoshida T, Mizuta I, Watanabe M, Nakano M, Sato R, Tokuda Y, Omi N, Sakai N, Nakagawa M, Tashiro K, Mizuno T. Adult-onset leukoencephalopathy with homozygous LAMB1 missense

- mutation. *Neurol. Genet.*, 6: e442, 2020. (IF= 3.485) (脳神経内科学と共同)
- 5 Hamuro J, Deguchi H, Fujita T, Ueda K, Tokuda Y, Hiramoto N, Numa K, Nakano M, Bush J, Ueno M, Sotozono C, Kinoshita S. Polarized expression of ion channels and solute carrier family transporters on heterogenous cultured human corneal endothelial cells. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, 61: 47, 2020. (IF= 4.799) (視覚機能再生外科学・感覚器未来医療学と共同)
- 6 Okumura N, Puangsrucharern V, Jindasak R, Koizumi N, Komori Y, Hayashi R, Nakahara M, Nakano M, Adachi H, Tashiro K, Yoshii K, Chantaren P, Ittiwut R, Shotlersuk V, Suphapeetiporn K. Trinucleotide repeat expansion in the transcription factor 4 (TCF4) gene in Thai patients with Fuchs endothelial corneal dystrophy. *Eye*, 34: 880-885, 2020. (IF= 3.775)
- 7 Hamuro J, Numa K, Fujita T, Toda M, Ueda K, Tokuda Y, Mukai A, Nakano M, Ueno M, Kinoshita S, Sotozono C. Metabolites interrogation in cell fate decision of cultured human corneal endothelial cells. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, 61: 10, 2020. (IF= 4.799) (視覚機能再生外科学・感覚器未来医療学と共同)
- 8 Ikeda Y, Ueno M, Yoshii K, Nakano M, Sotozono C, Kinoshita S, Mori K. Longitudinal seasonal variations of intraocular pressure in primary open-angle glaucoma patients as revealed by real world data. *Acta Ophthalmol*, On line ahead of print, 2020. (IF= 3.761) (視覚機能再生外科学・感覚器未来医療学と共同)
- 9 Tsukamoto T, Nakahata S, Sato R, Kanai A, Nakano M, Chinen Y, Maegawa-Matsui S, Matsumura-Kimoto Y, Takimoto-Shimomura T, Mizuno Y, Kuwahara-Ota S, Kawaji Y, Taniwaki M, Inaba T, Tashiro K, Morishita K, Kuroda J. BRD4-regulated molecular targets in mantle cell lymphoma: insights into targeted therapeutic approach. *Cancer Genomics Proteomics*, 17: 77-89, 2020. (IF= 4.069) (血液内科学と共同)

(C-b) 和文原著  
該当なし

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等  
該当なし

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 Nakano M. Genetics study of common diseases - from statistical significance to functional annotation -. Symposia KPUM, 2020 Dec 3; Kyoto.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Ikeda Y, Mori K, Ueno M, Yoshii K, Nakano M, Sato R, Maruyama Y, Imai K, Yamamoto Y, Tashiro K, Sotozono C, Kinoshita S. Seasonal variation of intraocular pressure in Japanese primary open-angle glaucoma patients. 14<sup>th</sup> European Glaucoma Society Congress, 2020 Dec 12-13; Online.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1720万円

公的助成

代表（総額）・小計 110万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 2020～2022年度  
疾患関連ゲノム領域に潜む人種差から迫る緑内障発症機序解明に向けたマルチオミクス 助成金額 110万円

分担・小計 1610万円

- 1 AMED 新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業  
2020年度  
新型コロナウイルス感染症 COVID-19 の病態メカニズム解明と反復パンデミックを防止できる治療薬の開発 助成金額 1500万円
- 2 長寿医療研究開発費 2020年度  
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 助成金額 40万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 2020～2022年度  
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  
助成金額 40万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 2020～2022年度

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 助成金額 30万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 0万円

分担・小計 0万円