

## 業績目録（令和4年）

大学院科目名：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 徳田雄市, 中野正和, 田代啓. がんゲノム医療に至る次世代シーケンサー概論, 京都府立医科大学雑誌, 131: 327-337, 2022.

(C-a) 英文原著

- 1 Sugiyama Y, Nakamura S, Tokuda Y, Nakano M, Hattori Y, Nishiguchi H, Toda Y, Hosogi S, Yamashita M, Tashiro K, Ashihara E. 7,8-dihydroxy-3-(4'-hydroxyphenyl)coumarin inhibits invasion and migration of osteosarcoma cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 638: 200-209, 2022. (IF= 3.1)
- 2 Oku H, Watanabe A, Tokuda Y, Nakayama T, Tashiro K, Sotozono C, Nakano M. Efficient DNA/RNA extraction from tarsal plates by SK mill, a freeze-crush apparatus. *J. Biochem.*, 172: 385-394, 2022. (IF= J. Biochem. 2.7)
- 3 Ikeda Y, Mori K, Maruyama Y, Ueno M, Yoshii K, Yamamoto Y, Imai K, Omi N, Sato R, Sato F, Nakano M, Hamuro J, Tashiro K, Sotozono C, Kinoshita S. Novel vertical cup-to-disc classification to identify normal eyes that maintain non-glaucoma status: A 10-year longitudinal study. *J. Glaucoma*, 32: 127-132, 2022. (IF= 2.0)
- 4 Kamio N, Yokota A, Tokuda Y, Ogasawara C, Nakano M, Nagao M, Tashiro K, Maekawa T, Onai N, Hirai H. A novel CD135+ subset of mouse monocytes with a distinct differentiation pathway and

- antigen-presenting properties. *J. Immunol.*, 209: 1-12, 2022. (IF= 4.4)
- 5 Tsukamoto T, Tokuda Y, Nakano M, Tashiro K, Kuroda J. Expression of activated B cell gene signature is predictive of the outcome of follicular lymphoma. *Blood Adv.*, 6: 1932-1936, 2022. (IF= 7.5)
- 6 ○Bell, KC, Ozaki M, Mori K, Mizoguchi T, Nakano S, Porporato N, Ikeda Y, Chihara E, Inoue K, Manabe SI, Hayashi K, Higashide T, Ideta R, Tokumo K, Kiuchi Y, Nakano M, Ueno M, Kinoshita S, Tashiro K, Sotozono C, Inatani M, Sugiyama K, Kubota T, Li Z, Wang Z, Khor CC, Aung T. Association of the CYP39A1 G204E genetic variant with increased risk of glaucoma and blindness in patients with exfoliation syndrome. *Ophthalmology*, 129: 406-413, 2022. (IF= 13.7)

(C-b) 和文原著  
該当なし

(D) 学会発表等

I) 招待講演、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 toward revealing the molecular pathogenesis. *Symposia KPUM*, 2022, Kyoto.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Ikeda Y, Mori K, Yoshii K, Ueno M, Maruyama Y, Nakano M, Sato R, Omi N, Imai K, Yamamoto Y, Mieno H, Tokuda Y, Tashiro K, Sotozono C, Kinoshita S. Age-related changes in optic disc morphology over a 10-year period in normal subjects. *AAO (American Academy of Ophthalmology) 2022*. 2022 Sep 30-Oct 3; Chicago, USA.
- 2 Tateishi A, Okumura N, Nakagawa T, Komori Y, Hanada N, Tokuda Y, Nakano M, Koizumi N. Comparison of gene expression profiles of human corneal endothelial cells derived from female and male

- subjects by RNA-sequencing. The 15th Joint Meeting of Chinese-Japanese- Korean Ophthalmologists. 2022 Sep 11; On Line.
- 3 Honda T, Okumura N, Nakagawa T, Tateishi A, Yamamoto K, Tourtas T, Schlötzer-Schrehardt U, Kruse F, Tokuda Y, Nakano M, Koizumi N. Identification of Altered expression isoforms of TCF4 in the corneal endothelial cells of the patients with Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy. The 15th Joint Meeting of Chinese-Japanese-Korean Ophthalmologists. 2022 Sep 11; On Line.
  - 4 Ikeda Y, Mori K, Ueno M, Yoshii K, Nakano M, Maruyama Y, Imai K, Omi N, Mieno Y, Sato R, Tashiro K, Kinoshita S, Sotozono C. Seasonal variation of intraocular pressure in non-glaucomatous subjects. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. 2022 May 1-4; Denver, USA.
  - 5 Nakagawa T, Okumura N, Komori Y, Hanada N, Tokuda Y, Nakano M, Tourtas T, Schlötzer-Schrehardt U, Kruse FE, Koizumi N. RNA-Seq based transcriptome analysis of corneal endothelial cells derived from the patients with Fuchs endothelial corneal dystrophy. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. 2022 May 1-4; Denver, USA.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 750 万円

公的助成

代表（総額）・小計 660 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
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 2021～2023年度  
緑内障GWASで同定したアミノ酸置換変異の解析とNGSによる発症リスク予測法樹立 助成金額 450万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 2021～2023年度  
角膜変性疾患の遺伝的要因を解明するマルチオミクス情報基盤の構築 助成金額 100万円

分担・小計 90万円

1. 長寿医療研究開発費 2022年度  
高齢者の感覚器機能/加齢性疾患の身体機能に与える影響および新規予防・治療法の開発に関する研究 助成金額 20万円
2. 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 70 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