

## 業績目録（平成28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. 緑内障の先制医療 - その夢とハードル -, あたらしい眼科, 33: 9-14, 2016.
- 2 池田陽子, 中野正和. 緑内障遺伝子ハンティングの最前線, あたらしい眼科, 33: 267-268, 2016.

(C-a) 英文原著

- 1 Mori K, Nakano M, Tokuda Y, Ikeda Y, Ueno M, Sotozono C, Kinoshita S, Tashiro K. Stronger association of CDKN2B-AS1 variants in female normal-tension glaucoma patients in a Japanese population. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci., 57: 6416-6417, 2016. (IF= 3.427) (視覚機能再生外科学と共同)
- 2 Khor CC, Do T, Jia H, Nakano M, George R, Abu-Amero K, Duvesh R, Chen LJ, Li Z, Nongpiur ME, Perera SA, Qiao C, Wong HT, Sakai H, Barbosa de Melo M, Lee MC, Chan AS, Azhany Y, Dao TL, Ikeda Y, Perez-Grossmann RA, Zarnowski T, Day AC, Jonas JB, Tam PO, Tran TA, Ayub H, Akhtar F, Micheal S, Chew PT, Aljasim LA, Dada T, Luu TT, Awadalla MS, Kitnarong N, Wanichwecharungruang B, Aung YY, Mohamed-Noor J, Vijayan S, Sarangapani S, Husain R, Jap A, Baskaran M, Goh D, Su DH, Wang H, Yong VK, Yip LW, Trinh TB, Makornwattana M, Nguyen TT, Leuenberger EU, Park KH, Wiyogo WA, Kumar RS, Tello C, Kurimoto Y, Thapa SS, Pathanapitoun K, Salmon JF, Sohn YH, Fea A, Ozaki M, Lai JS, Tantisevi V, Khaing CC, Mizoguchi T, Nakano S, Kim CY, Tang G, Fan S, Wu R, Meng H, Nguyen TT, Tran TD, Ueno M, Martinez JM, Ramli N, Aung YM, Reyes RD, Vernon SA, Fang SK,

Xie Z, Chen XY, Foo JN, Sim KS, Wong TT, Quek DT, Venkatesh R, Kavitha S, Krishnadas SR, Soumittra N, Shantha B, Lim BA, Ogle J, de Vasconcellos JP, Costa VP, Abe RY, de Souza BB, Sng CC, Aquino MC, Kosior-Jarecka E, Fong GB, Tamanaja VC, Fujita R, Jiang Y, Waseem N, Low S, Pham HN, Al-Shahwan S, Craven ER, Khan MI, Dada R, Mohanty K, Faiq MA, Hewitt AW, Burdon KP, Gan EH, Prutthipongsit A, Patthanathamrongkasem T, Catacutan MA, Felarca IR, Liao CS, Rusmayani E, Istiantoro VW, Consolandi G, Pignata G, Lavia C, Rojanapongpun P, Mangkornkanokpong L, Chansangpetch S, Chan JC, Choy BN, Shum JW, Than HM, Oo KT, Han AT, Yong VH, Ng XY, Goh SR, Chong YF, Hibberd ML, Seielstad M, Png E, Dunstan SJ, Chau NV, Bei J, Zeng YX, Karkey A, Basnyat B, Pasutto F, Paoli D, Frezzotti P, Wang JJ, Mitchell P, Fingert JH, Allingham RR, Hauser MA, Lim ST, Chew SH, Ebstein RP, Sakuntabhai A, Park KH, Ahn J, Boland G, Snippe H, Stead R, Quino R, Zaw SN, Lukasik U, Shetty R, Zahari M, Bae HW, Oo NL, Kubota T, Manassakorn A, Ho WL, Dallorto L, Hwang YH, Kiire CA, Kuroda M, Djamal ZE, Peregrino JI, Ghosh A, Jeoung JW, Hoan TS, Srisamran N, Sandragasu T, Set SH, Doan VH, Bhattacharya SS, Ho CL, Tan DT, Sihota R, Loon SC, Mori K, Kinoshita S, Hollander AI, Qamar R, Wang YX, Teo YY, Tai ES, Hartleben-Matkin C, Lozano-Giral D, Saw SM, Cheng CY, Zenteno JC, Pang CP, Bui HT, Hee O, Craig JE, Edward DP, Yonahara M, Neto JM, Guevara-Fujita ML, Xu L, Ritch R, Liza-Sharmini AT, Wong TY, Al-Obeidan S, Do NH, Sundaresan P, Tham CC, Foster PJ, Vijaya L, Tashiro K, Vithana EN, Wang N, Aung T. Genome-wide association study identifies five new susceptibility loci for primary angle closure glaucoma. *Nat. Genet.*, 48: 556-562, 2016. (IF= 31.616) (視覚機能再生外科学と共同)

(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

- 1 中野正和. 緑内障を最新ゲノム解析技術で解き明かす. 第11回緑内障若手研究者の会. 2016年11月5日 ; 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 中野正和. Fuchs角膜内皮ジストロフィのゲノムワイド関連解析, 第17回眼科DNAチップ研究会. 2016年11月3日 ; 京都.

- 2 Adachi H, Nakagawa H, Tokuda Y, Ikeda Y, Yoshii K, Okumura N, Koizumi N, Ueno M, Kinoshita S, Nakano M, Tashiro K. Genetic study of Fuchs' endothelial corneal dystrophy in Japanese. 第3回同志社大学先端医学研究センターシンポジウム. 2016年3月4日 ; 京都.
- 3 尾形佳祐, 奥村直毅, 辻本勇氣, 中原マキ子, 中野正和, 田代啓, Schlötzer-Schrehardt U, Kruse FE, Tourtas T, 小泉範子. Fuchs角膜ジストロフィにおけるTC4遺伝子の発現解析. 第3回同志社大学先端医学研究センターシンポジウム. 2016年3月4日 ; 京都.

### III) 国際学会における一般発表

- 1 Tsukamoto T, Nakano M, Sato R, Adachi H, Kiyota M, Yasukawa S, Tatekawa S, Chinen Y, Nagoshi H, Mizutani S, Shimura Y, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Taki T, Horiike S, Yanagisawa A, Taniwaki M, Tashiro K, Kuroda J. More somatic mutations including those in the AID-motif with high-risk, histologically non-transformed follicular lymphomas. 58<sup>th</sup> ASH Annual Meeting & Exposition. 2016 Dec 3-6; San Diego, USA.
- 2 Yokota A, Hirai H, Hayashi Y, Sato R, Adachi H, Sato F, Sato A, Tamura A, Iwasa M, Fujishiro A, Shoji T, Kashiwagi T, Kamio N, Torikoshi Y, Miura Y, Nakano M, Tashiro K, Maekawa T. C/EBP  $\beta$  is a critical regulator of CML stem cell differentiation and exhaustion induced by interferon- $\alpha$ . 58<sup>th</sup> ASH Annual Meeting & Exposition. 2016 Dec 3-6; San Diego, USA.
- 3 Nakano M, Adachi H, Tokuda Y, Nakagawa H, Ikeda Y, Ueno M, Sotozono C, Kinoshita S, Tashiro K. Genome-wide association study of Fuchs endothelial corneal dystrophy in a Japanese population. 66<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Human Genetics. 2016 Oct 18-22; Vancouver, Canada.
- 4 Yokota A, Hirai H, Hayashi Y, Sato R, Adachi H, Sato F, Sato A, Tamura A, Iwasa M, Fujishiro A, Shoji T, Kashiwagi T, Miura Y, Nakano M, Tashiro K, Maekawa T. The C/EBP  $\beta$  transcription factor mediates the effect of IFN $\alpha$  on CML stem cells through promoting their differentiation and exhaustion. The 5th JCA-AACR Special Joint Conference. 2016 July 13-15; Chiba, Japan.
- 5 Ikeda Y, Mori K, Ueno M, Yamamoto Y, Maruyama Y, Yoshii K, Imai K, Sato R, Sato F, Nakano M, Yoshikawa H, Sotozono C, Tashiro K, Kinoshita S. Clinical phenotype association analysis factors for the risk allele of CDKN2B-AS1 variant in primary open-angle glaucoma patients and normal control subjects. 12th European Glaucoma Society Congress. 2016 June 19-22; Prague, Czech.

- 6 Maruyama Y, Ikeda Y, Mori K, Sato R, Sato F, Yoshii K, Ueno M, Imai K, Yoshikawa H, Nakano M, Sotozono C, Tashiro K, Kinoshita S. Four-year evaluation of seasonal intraocular pressure variation in primary open-angle glaucoma patients post trabeculectomy. 12th European Glaucoma Society Congress. 2016 June 19-22; Prague, Czech.
- 7 Ikeda Y, Mori K, Ueno M, Yamamoto Y, Yoshii K, Imai K, Maruyama Y, Sato R, Sato F, Nakano M, Tashiro K, Kinoshita S, Sotozono C. Association analysis between the clinical factors of primary open-angle glaucoma and the risk allele of CDKN2B-AS1 variant. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. 2016 May 1-5; Seattle, USA.
- 8 Sannohe C, Ikeda Y, Mori K, Yamada H, Tsuzaki S, Toyokawa C, Nara A, Ueno M, Nakano M, Yoshii K, Kinoshita S, Sotozono C, Tashiro K, Kinoshita S. Analysis of risk factors of female normal-tension glaucoma in the severity of visual field loss. 12th European Glaucoma Society Congress. 2016 June 19-22; Prague, Czech.
- 9 Ogata K, Okumura N, Hayashi R, Nakahara M, Nakano M, Tashiro K, Kinoshita S, Schloetzer-Schrehardt U, Tourtas T, Kruse FE, Koizumi N. Trinucleotide repeat expansion and TCF4 gene expression in Fuchs endothelial corneal dystrophy. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. 2016 May 1-5; Seattle, USA.
- 10 Ikeda Y, Mori K, Ueno M, Yamamoto Y, Yoshii K, Imai K, Maruyama Y, Sato R, Sato F, Nakano M, Tashiro K, Kinoshita S, Sotozono C. Association analysis between the clinical factors of primary open-angle glaucoma and the risk allele of CDKN2B-AS1 variant. 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto (Apr. 3-7, 2016).

#### E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 344.3915万円

#### 公的助成

代表（総額）・小計 170.3915万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成26～28年度  
網膜における網羅的発現解析を端緒とする新規生理的血管新生関連シグナルの解明 助成金額 120.3915万円
- 2 京都府公立大学法人若手研究者育成支援費 平成28年度  
血管新生に関連する新規シグナル分子の機能解析 助成金額 50万円

分担・小計 174万円

- 1 長寿医療研究開発費 平成23～29年度  
高齢者の感覚器機能低下等に対する実体把握と予防、治療法の標準化に関する研究 助成金額 120万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成26～28年度  
原発開放隅角緑内障における視野障害パターン別全ゲノム解析 助成金額 54万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成26～28年度  
エキソーム解析と細胞形質評価によるフックス角膜内皮ジストロフィの病因と病態の解明 助成金額 0万円