

業績目録（令和5年）

大学院科目名：分子病態病理学

(C-a) 英文原著

- 1 Takahashi H, Fujimoto T, Yaoi T, Fushiki S, Itoh K. Leukemia inhibitory factor shortens primary cilia by upregulating C-C motif chemokine 2 in human neural stem/progenitor cells. *Genes Cells* 28(12): 868-880, 2023. (IF=1.3)
- 2 *Tonosaki M, Fujimori A, Yaoi T, Itoh K. Loss of *Aspm* causes increased apoptosis of developing neural cells during mouse cerebral corticogenesis. *PLoS One* 18(11): e0294893, 2023. (IF=2.9)
- 3 Takeuchi H, Inaba T, Shishido-Hara Y, Tsukamoto T, Mizutani S, Okamoto T, Tanigawa S, Yamanaka T, Takahashi Y, Konishi E, Kuroda J, Hashimoto N. Analysis of False-negative Findings of the Incomparable Accuracy and Swiftness of Flow Cytometric Diagnosis of Primary Central Nervous System Lymphoma. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 63(11): 495-502, 2023. (脳神経機能再生外科学と共同) (IF=2.4)
- 4 Shijo M, Yoshimura M, Omae T, Hashimoto G, Mizoguchi T, Kuwashiro T, Komori T, Tsuboi Y, Saito T, Nakagawa M, Itoh K, Honda H. Altered properties of amyloidogenic prion protein in genetic Creutzfeldt-Jakob disease with PRNP V180I mutation in response to pentosan polysulfate. *Brain Pathol* 33(5): e13197, 2023. (IF=5.8)
- 5 Onishi A, Muramatsu A, Shimura Y, Murao T, Fujino T, Mizutani S, Tsukamoto T, Shishido-Hara Y, Kuroda J. Progressive Multifocal Leukoencephalopathy Initially Suspected As Brain Relapse From Classical Hodgkin's Lymphoma. *Cureus* 15(8): e44000, 2023. (血液内科学と共同)
- 6 Nakamura R, Fujii H, Yamada T, Matsui Y, Yaoi T, Honda M, Tanaka N, Miyagawa-Hayashino A, Yoshimura A, Morimoto K, Iwasaku M, Tokuda S, Kim YH, Konishi E, Itoh K, Takayama K. Analysis of Tumor Heterogeneity Through AXL Activation in Primary Resistance to EGFR Tyrosine Kinase Inhibitors. *JTO Clin Res Rep* 4(6): 100525, 2023. (呼吸器内科学と共同) (IF=3.0)
- 7 Itoh K, Pooh R, Shimokawa O, Fushiki S. Somatic mosaicism of the

- PI3K-AKT-MTOR pathway is associated with hemimegalencephaly in fetal brains. *Neuropathology* 43(2): 190-196, 2023. (IF=1.3)
- 8 Ogawa K, Khan KN, Kuroboshi H, Koshiba A, Shimura K, Tajiri T, Fumino S, Fujita H, Okubo T, Fujiwara Y, Horiguchi G, Teramukai S, Fujishita A, Itoh K, Guo SW, Kitawaki J, Mori T. Is neonatal uterine bleeding responsible for early-onset endometriosis? *Reprod Biol Endocrinol* 21(1): 56, 2023. (女性生涯医科学と共同) (IF=4.2)
 - 9 Furuya T, Ishihara S, Ogi H, Masuda K, Shibata S, Nakazono C, Okada S, Shimomura M, Tando S, Yaoi T, Maeda Y, Yamagishi M, Kawamoto H, Itoh K, Inoue M. Characteristic differences in the abundance of tumor-infiltrating lymphocytes and intratumoral developing T cells in thymoma, with special reference to PD-1 expression. *Cancer Immunol Immunother* 72(8): 2585-2596, 2023. (呼吸器外科学と共同) (IF=4.6)
 - 10 *Taura Y, Tozawa T, Fujimoto T, Ichise E, Chiyonobu T, Itoh K, Iehara T. Myosin Va, a Novel Interaction Partner of STXB1, Is Required to Transport Syntaxin1A to the Plasma Membrane. *Neuroscience* 524: 256-268, 2023. (小児科学と共同) (IF=2.9)
 - 11 Ogawa K, Khan KN, Koshiba A, Fujishita A, Horiguchi G, Teramukai S, Itoh K, Guo SW, Mori T. Association between tissue stress reaction and ACE2/TMPRSS2 expression in endometria of reproductive aged women before and during Covid-19 pandemic. *BMC Womens Health* 23(1): 229, 2023. (女性生涯医科学と共同) (IF=2.4)
 - 12 *Fujimoto T, Stam K, Yaoi T, Nakano K, Arai T, Okamura T, Itoh K. Dystrophin Short Product, Dp71, Interacts with AQP4 and Kir4.1 Channels in the Mouse Cerebellar Glial Cells in Contrast to Dp427 at Inhibitory Postsynapses in the Purkinje Neurons. *Mol Neurobiol* 60(7): 3664-3677, 2023. (IF=4.6)
 - 13 Okamoto T, Takahashi Y, Takeuchi H, Tanigawa S, Ichihashi M, Tatsuzawa K, Shishido-Hara Y, Hashimoto N. Glioblastoma of the medulla oblongata in a patient with neurofibromatosis type 1 mimicking malignant transformation of an unidentified bright object. *Neurochirurgie* 69(1): 101396, 2023. (脳神経機能再生外科学と共同) (IF=1.5)
 - 14 Miyachi M, Sugimoto Y, Sugitatsu Y, Tomida A, Yoshida H, Tsuchiya

K, Umebayashi D, Yamanaka T, Hashimoto N, Shishido-Hara Y, Konishi E, Iehara T. Entrectinib treatment induces a durable response against ARHGEF11::NTRK1 fusion gene-positive spinal cord diffuse pediatric-type high-grade glioma. *Pediatr Blood Cancer* 70(10): e30513, 2023. (小児科学と共同) (IF=2.4)

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 *伊東恭子. 病理医にとってニッチな領域：脳形成異常の病理. 第 100 回日本病理学会近畿支部学術集会, 特別講演 1. 2023 年 2 月 11 日 ; オンライン.
- 2 宍戸-原 由紀子. 脱髄病変：病理と画像の関連 -進行性多巣性白質脳症 (PML) を中心に-. 第 52 回日本神経放射線学会, 教育講演Ⅲ. 2023 年 2 月 16-18 日 ; 東京.
- 3 宍戸-原 由紀子. 中枢神経系の腫瘍性・非腫瘍性病変～病理科と放射線科の融合～. 第 97 回比叡山画像カンファレンス, 特別講演. 2023 年 10 月 12 日, 京都.
- 4 宍戸-原 由紀子. 神経変性疾患に見られる病理学的変化:アルツハイマー病、パーキンソン病を中心に. 加齢画像研究会 第 12 回学術集会, 【Session I 中枢神経】ランチョンセミナー. 2023 年 11 月 11 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

III) 国際学会における一般発表

- 1 *Itoh K, Tonosaki M, Fushiki S. Somatic mosaicism of the PI3K-AKT-MTOR pathway causes hemimegalencephaly: analyses of human fetal cases and animal models. 20th International Congress of Neuropathology. 2023 Sep 13-16; Berlin, Germany

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 575 万円

公的助成

代表（総額）・小計 490 万円

- 1 伊東恭子. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）令和 3～5 年度
脳における体細胞モザイクに着目した脳形成異常の分子病態解明
助成金額 260 万円
- 2 藤本崇宏. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）令和 3～5 年度
血液脳関門におけるジストロフィン分子病態とてんかん脳の関わり
助成金額 30 万円
- 3 矢追 毅. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）令和 3～5 年度
病理検索・術前診断用マーカー開発を起点とする肺腺癌 STAS 発生の癌微
小環境の解明
助成金額 30 万円
- 4 穴戸-原由紀子. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）令和 5～7 年度
薬剤関連の進行性多巣性白質脳症：早期診断基準の確立と宿主免疫応答の
病態解明
助成金額 170 万円

分担・小計 40 万円

- 1 藤本崇宏. 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター
精神・神経疾患研究開発費 令和 5～7 年度
疾患モデルを駆使した筋ジストロフィーの治療法開発
助成金額 40 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 45 万円

- 1 矢追 毅. 2023 年度第 10 回研究費助成制度
「IRMAIL サイエンスグラント」 キアゲン賞 令和 5～6 年度
早期肺癌患者に対する適切な根治的術式選択のための STAS 術前
診断法の開発
助成金額 45 万円