

業績目録（令和2年）

教室・部門名 生体構造科学

(A-a) 英文著書

*個人著書の場合

*分担執筆の場合

(A-b) 和文著書

*個人著書の場合

*分担執筆の場合

- 1 山田俊児. 組織と細胞の基本. 組織細胞化学 2020 (日本組織細胞化学会編集, 学際企画) 1-10.
- 2 ○田中雅樹, 山田俊児. 遺伝子改変動物を用いた神経細胞の可視化と応用. 組織細胞化学 2020 (日本組織細胞化学会編集, 学際企画) 171-182.
- 3 ○松田賢一, 谷田任司, 橋本隆, 井上敏昭. エピジェネティック解析と組織細胞学への応用. 組織細胞化学 2020 (日本組織細胞化学会編集, 学際企画) 207-220.

(B-a) 英文総説

- 1 Tanaka M and Watanabe Y. RNA Editing of Serotonin 2C Receptor and Alcohol Intake. Front Neurosci 13:1390. (IF=4.677)
- 2 Watanabe Y, Taguchi K, and Tanaka M. Ubiquitin, Autophagy and Neurodegenerative Diseases. Cells 9: 2022. (基礎老化学との共同) (IF=6.600)

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 ○Wada H, Ikoma K, Oka Y, Nishida A, Onishi O, Kim WC, Tanida T, Yamada

- S, Matsuda KI, Tanaka M, and Kubo T. Status of growth plates can be monitored by MRI. *J Magn Reson Imaging* 51:133-143. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=4.813)
- 2 ○Taguchi T, Ikuno M, Hondo M, Parajuli LK, Taguchi K, Ueda J, Sawamura M, Okuda S, Hara J, Uemura N, Hatanaka Y, Ayaki T, Matsuzawa S, Tanaka M, El-Agnaf OMA, Koike M, Yanagisawa M, Uemura M, Yamakado H, and Takahashi R. α -Synuclein BAC transgenic mice exhibited RBD-like behavior and hyposmia: A prodromal Parkinson's disease model. *Brain* 143:249-265. (IF=13.501)
- 3 ○Yamada S, Islam MS, van Kooten N, Bovee S, Oh YM, Tsujimura A, Watanabe Y, Tanaka M. Neuropeptide Y neurons in the nucleus accumbens modulate anxiety-like behavior. *Experimental Neurology* 327: 113216. (IF=5.330)
- 4 ○Taguchi K, Watanabe Y, Tsujimura A, and Tanaka M. α -Synuclein Promotes Maturation of Immature Juxtglomerular Neurons in the Mouse Olfactory Bulb. *Mol Neurobiol* 57: 1291-1304. (IF=5.590)
- 5 ○Itsuji T, Tonomura H, Ishibashi H, Mikami Y, Nagae M, Takatori R, Tanida T, Matsuda KI, Tanaka M, and Kubo T. Hepatocyte growth factor regulates HIF-1 α -induced nucleus pulposus cell proliferation through MAPK-, PI3K/Akt-, and STAT3-mediated signaling. *J Orthop Res*, 39(6):1184-1191. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=3.494).
- 6 ○Tanida T, Matsuda KI, and Tanaka M. Novel metabolic system for lactic acid via LRPGC1/ERR γ signaling pathway. *FASEB J*, 34:13239-13256. (IF=5.192)
- 7 ○Hashimoto T, Kawata M, Hirahara Y, Nishi M, Satoshi I, Matsuda KI. Scaffold attachment factor B: distribution and interaction with ER α in the rat brain. *Histochem Cell Biol* 153: 323-338. (IF=4.304)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 山田俊児, 組織と細胞の基本, 第45回組織細胞化学講習会, 2020.8.20-22, オンライン開催.

- 2 田中雅樹, 遺伝子改変動物を用いた神経細胞の可視化と応用, 第45回組織細胞化学講習会, 2020.8.20-22, オンライン開催.
- 3 松田賢一, エピジェネティクス解析と組織細胞学への応用, 第45回組織細胞化学講習会, 2020.8.20-22, オンライン開催.

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 松田賢一, 「ステロイドホルモンを軸として考える生体調節機構」脳の性差形成-エストロゲン受容体のエピジェネティック制御. 第125回日本解剖学会総会・全国学術集会. 2020.3.25-27. (誌上開催).
- 2 谷田任司, 松田賢一, 田中雅樹, 「脳発達期の脆弱性と神経形成の基本原理」細胞内動態研究から明らかとなった新規内分泌・代謝調整機構. 第125回日本解剖学会総会・全国学術集会. 2020.3.25-27. (誌上開催).

III) 国際学会における一般発表

- 1 Tanaka M, Yamada S, Islam M, Taguchi K, Watanabe Y. NPY neurons in the nucleus accumbens regulates anxiety-like behavior. FENS2020 Virtual Forum. 2020.7.11-15. Glasgow UK. (オンライン開催)
- 2 Watanabe Y, Taguchi K, Tsujimura A, Ueyama M, Nagai Y, Tanaka M. ALS-FTD-linked mutations of SQSTM1/p62 suppress oxidative stress response via the Nrf2-Keap1 axis. FENS2020 Virtual Forum. 2020.7.11-15. Glasgow UK. (オンライン開催)

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 820 万円

公的助成

代表 田中 雅樹 (総額)・小計 290 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 29 年～令和 2 年度
オートファジーのストレス・情動系関与についての機能形態学的研究
助成金額 290 万円

代表 松田 賢一 (総額)・小計 120 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 2 年～令和 4 年度
妊娠に伴う感覚感受性変調に対する基礎的検討 助成金額 120 万円

代表 山田 俊児 (総額)・小計 120 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和元年～令和 3 年度
Cre/loxP システムを用いたニューロペプチド Y 発現ニューロンの機能解析 助成金額 120 万円

代表 谷田 任司 (総額)・小計 120 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 2 年～令和 4 年度
代謝リプログラミング異常による神経発達障害の発現機序とその正常化アプローチ 助成金額 120 万円

代表 田口 勝敏 (総額)・小計 120 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 30 年～令和 2 年度
マイクロ流路デバイスを用いた伝播性 α -シヌクレインの同定と伝播阻害システムの構築 助成金額 120 万円

財団等からの助成

代表 田口 勝敏 (総額)・小計 50 万円

- 1 清水免疫学・神経科学振興財団研究助成 令和 2～令和 5 年度
細胞間伝播性 α -シヌクレインシード産生メカニズムの解析 助成金額 50 万円