

## 業績目録 (令和4年)

大学院科目名：神経発生生物学

(A-a) 英文著書 なし

(A-b) 和文著書 なし

(B-a) 英文総説 なし

(B-b) 和文総説

- 1 野地亮太、野村真 爬虫類を用いた進化医学的アプローチ：非モデル生物を用いた分子遺伝学の確立 *Studia Humana et Naturalia* 56: 55-62 (2022)
- 2 野村真 温度依存的な Notch シグナルの制御による種特異的な脳構築 *実験医学* 40:1304-1307 (2022)
- 3 後藤仁志、平居憲人 細胞内代謝経路における代謝修復経路とその破綻 *Studia Humana et Naturalia* 56: 43-54 (2022)

(C-a) 英文原著

- 1 Gotoh H, Maruyama K, Yoshii K, Yamauchi N, Nomura T, Ohtsuka S, Shirasaki R, Takebayashi H, Ono K. Disruption of the anterior commissure in *Olig2* deficient mice. *Eur J Neurosci* 57: 5-16 (2022) (IF=3.4)
- 2 Gotoh H, Chimhanda TA, Nomura T, Ono K. STAT3 transcriptionally regulates the expression of genes related to glycogen metabolism in developing motor neurons. *FEBS Lett* doi:org/10.1002/1873-3468.14489 (2022) (IF=3.864)
- 3 Nomura T, Gotoh H, Kiyonari H, Ono K. Cell type-specific transcriptional control of *Gsk3 $\beta$*  in the developing mammalian neocortex. *Front Neurosci* 16 doi:https://doi.org/10.3389/fnins.2022.811689 (2022) (IF=5.152)
- 4 Ono K, Gotoh H, Nomura T, Morita T, Baba O, Matsumoto M, Saitoh S, Ohno N. Ultrastructural characteristics of oligodendrocyte precursor cells in the early postnatal mouse optic nerve observed

by serial block-face scanning electron microscopy. *PloS One* 17: e0278118 (2022). (IF=3.7529)

- 5 Nomura T, Nagao K, Shirai R, Gotoh H, Umeda M, Ono K. Temperature sensitivity of Notch signaling underlies species-specific developmental plasticity and robustness in amniote brains. *Nat Commun* 13, doi:<https://doi.org/10.1038/s41467-021-27707-5> (2022) (IF=17.694)

(C-b) 和文原著 なし

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 野村真 哺乳類の解剖学的特徴の進化に寄与した発生メカニズムの解明 東京都医学総合研究所：2022年度都医学研セミナー 2023, 東京
- 2 野村真 In utero electroporation 法と組織化学解析 第47回組織細胞化学会講習会 2022, 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 野村真 微小電極を用いた電気穿孔法による成体マウス脳への遺伝子導入 Neuro2022 ランチョンセミナー 2022, 沖縄
- 2 ゲノム編集マウスの作製によるヒトの進化発生学 第4回細胞構成研究会 2022, 京都

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1220 万円

公的助成

代表（総額）・小計 420 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 令和 3～5 年度  
多階層的比較解析による興奮性神経細胞の進化起源の解明 助成金額  
420 万円

分担・小計 0 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 800 万円

- 1 武田科学振興財団生命科学助成 令和 4～6 年度 哺乳類特異的な皮質間  
投射神経回路の進化に寄与した転写制御メカニズムの解明 助成金額 300 万円.
- 2 大隅基礎科学創成財団第 6 期基礎科学（一般）研究助成 令和 4～6 年度  
化石人類特異的なアミノ酸変化によるヒト表現型進化の再構築 助成金額  
450 万円.
- 3 喫煙科学財団 令和 4 年～ 胎仔期の神経系細胞の細胞内代謝経路にニコ  
チン類似物質が与える影響と脳形成への影響 助成金額 50 万円

分担・小計 0 万円