

業績目録 (平成30年)

教室・部門名 生物学教室・神経発生生物学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

- 1 滋野修一、野村真、村上安則 (編著) 遺伝子から解き明かす脳の不思議な世界—進化する生命の中枢の5億年, 一色出版, 東京 pp1-517, 2018.

(B-a) 英文総説

- 1 Nomura T, Gotoh H, Ono K. The future vocation of neural stem cells: lineage commitment in brain development and evolution. *Neurochem Res* 43:153-156, 2018 (IF=2.782)
- 2 Ono K, Hirahara Y, Gotoh H, Nomura T, Takebayashi H, Yamada H, Ikenaka K. (2018) Origin of oligodendrocytes in the vertebrate optic nerve: A Review. *Neurochem Res*, 43: 186-194, 2018. (IF=2.782)

(B-b) 和文総説

- 1 小野勝彦、川野幸平 脳幹の形成過程で見られる正中領域を超える細胞の移動. *Studia Humana et Naturalia*, 52, 29-40, 2018.

(C-a) 英文原著

- 1 Yamashita W, Takahashi M, Kikkawa T, Gotoh H, Osumi N, Ono K, Nomura T. Conserved and divergent functions of Pax6 underlie species-specific neurogenic patterns in the developing amniote brain. *Development* 145: doi:10.1242/dev.159764, 2018. (IF=5.763)
- 2 Nomura T, Yamashita W, Gotoh H, Ono K. Species-specific mechanisms of neuron subtype specification reveal evolutionary plasticity of amniote brain development. *Cell Reports* 22: 3142-3151, 2018. (IF=7.815)
- 3 Kawano K, Gotoh H, Nomura T, Ono K. Birthdate-dependent heterogeneity of oculomotor neurons is involved in transmedian migration in the developing mouse midbrain. *J Chem Neuroanat*

- 94, 32-38, 2018. (IF=2.357)
- 4 Gotoh H, Wood WM, Patel KD, Factor DC, Boshans LL, Nomura T, Tesar PJ, Ono K, Nishiyama A. NG2 expression in NG2 glia is regulated by binding of SocE and bHLH transcription factors to a Cspg4 intronic enhancer. *Glia*, 66(12):2684-2699, 2018. (IF=5.829)
 - 5 Sato K, Yamashita T, Ohuchi H, Takeuchi A, Gotoh H, Ono K, Mizuno M, Mizutani Y, Tomonari S, Sakai K, Imamoto Y, Wada A, Shichida Y. Opn5L1 is a retinal receptor that behaves as a reverse and self-regenerating photoreceptor. *Nature Communications*, 9, 1255, 2018. (IF=11.878)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

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, 神経細胞の分化・移動機構の変化と哺乳類型大脳皮質構造の進化, 第41回日本分子生物学会ワークショップ, 横浜, 2018

III) 国際学会における一般発表

1. Nomura T. Changes in Wnt-dependent neuronal migration patterns contributed to the evolution of mammalian neocortex. 22nd Biennial Meeting of International Society of Developmental Neuroscience. 2018 May 22-25, Nara.
2. Nomura T. Temperature-dependent and -independent regulations of Notch signaling in amniote brain development and evolution. Cortical Evolution meeting 2018 June 4-6, Las Palmas, Spain.
3. Nomura T. Molecular mechanisms underlying mammalian-specific neocortical development and evolution. 19th International Conference of Neuropathology, 2018 Sep 26, Tokyo.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1230 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 930 万円

- 1 日本学術振興会 新学術領域・研究領域提案型 (公募研究)

平成 30～31 年度 種特異的な Notch シグナルの温度依存性と補償性を制御する分子基盤の解明 助成金額 390 万円

- 2 日本学術振興会 基盤研究(B) 平成 29～31 年度 比較発生学的解析にる哺乳類大脳外套領域の進化起源の解明, 助成金額 460 万円
- 3 日本学術振興会 基盤研究(C) 平成 29～31 年度 脳領域形成の種間比による視神経オリゴデンドロサイト前駆細胞の出現機構の解析 助成金額 80 万円

財団等からの助成 代表 (総額) 小計 300 万円

- 1 山田科学振興財団研究助成金 神経細胞の形態変化に着目した哺乳類型大脳皮質進化機構の解明, 平成 30 年度 小計 300 万円