

業績目録 (平成28年)

教室・部門名 神経発生生物学

(A-a) 英文著書

(該当ありません)

(A-b) 和文著書

(該当ありません)

(B-a) 英文総説

(該当ありません)

(B-b) 和文総説

(該当ありません)

(C-a) 英文原著

- 1 Horie M, Mekada K, Sano H, Kikkawa Y, Chiken S, Someya T, Saito K, Hossain MI, Nameta M, Abe K, Sakimura K, Ono K, Nambu A, Yoshiki A, Takebayashi H. Characterization of novel dystonia musculorum mutant mice: Implications for central nervous system abnormality. *Neurobiol Dis.* 96: 271–283 (2016) (IF=5.12)
- 2 Naruse M, Ishino Y, Kumar A, Ono K, Takebayashi H, Yamaguchi M, Ishizaki Y, Ikenaka K, Hitoshi S. The Dorsoventral Boundary of the Germinal Zone is a Specialized Niche for the Generation of Cortical Oligodendrocytes during a Restricted Temporal Window. *Cereb Cortex.* 26: 2800–2810 (2016). (IF=8.285)
- 3 Gotoh H, Nomura T, Ono K. Glycogen serves as an energy source that maintains astrocyte cell proliferation in the neonatal telencephalon. *J Cereb Blood Flow Metab.* 37: 2294–2307. (2017) (IF= 4.929)
- 4 Nomura T, Nishimura Y, Gotoh H, Ono K. Rapid and efficient gene delivery into the adult mouse brain via focal electroporation. *Sci Rep* 6: 29817, (2016) (IF=5.228)
- 5 Nomura T, Ohtaka-Maruyama C, Yamashita W, Wakamatsu Y, Murakami Y, Calegari F, Suzuki K, Gotoh H, Ono K. The evolution of basal progenitors in the developing non-mammalian brain. *Development*

143: 66-74, 2016 (IF=6.059)

(C-b) 和文原著

(該当ありません)

(D) 学会発表

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「外温性および内温性動物の発生と進化適応」第1回 Biothermology workshop. 2016年12月11日 岡崎
- 2 野村真「外温性および内温性動物の脳の発生と進化」第54回日本生物物理学会シンポジウム「温度生物学の挑戦」2016年11月25日 筑波
- 3 Nomura T. Changes in Pax6-dependent neurogenesis during amniote brain evolution. The 22nd International Congress of Zoology Symposium “Deciphering of neuronal evolution in modern era: integrative and functional genomics of brains and neural circuits. 2016 Nov 15; Okinawa.
- 4 野村真「転写因子の比較機能解析による大脳皮質進化過程の解明」第18回日本進化学会東京大会シンポジウム「脳創生のゲノムイノベーション」2016年8月25日 東京
- 5 Nomura T. Comparative developmental analyses of amniote brains. The 8th congress of Asia and Oceania society for comparative endocrinology. 2016 Jun 23; Seoul, Korea.
- 6 野村真「遺伝子機能の普遍性と多様性から読み解く大脳皮質構造の進化」東北大学・春の神経発生研究会 2016年4月13日 仙台
- 7 野村真「神経幹細胞の振る舞いから読み解く大脳皮質進化過程の解明」幹細胞・癌・エピゲノムに関する11研究室合同リトリート、滋賀

I) 特別講演、教育講演等

(該当ありません)

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

(該当ありません)

III) 国際学会における一般発表

- 1 Ono K, Yoshii K, Tominaga H, Gotoh H, Nomura T, Takebayashi H,

Ikenaka I. Preoptic area generates oligodendrocyte precursor cells (OPCs) in the mouse optic nerve. Cold Spring Harbor Asia, 2016 Dec 6; Suzhou China

2

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 660 万円

公的助成

代表（総額）・小計 610 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
視床皮質投射線維の通り道は腹側視床の形成過程で作られる 助成金額 90 万円
- 2 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 28～29 年度 温度依存的・非依存的な胚発生速度を規定する分子機構の解明 助成金額 350 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B） 平成 28～29 年度
グリコゲン欠損マウスを用いたグリコーゲン代謝系による神経幹細胞制御機構の解析 助成金額 170 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 50 万円

- 1 清水免疫学・神経科学振興財団 平成 27～30 年度
統合失調症脆弱遺伝子 DISC1 変異と細胞内グリコーゲン代謝経路の変化の解析
助成金額 50 万円