

## 業績目録 (平成27年)

教室・部門名 生物学・神経発生生物学

### (B-b) 和文総説

- 1 小野勝彦、山内菜緒、後藤仁志、吉井健悟、野村真 (2015) 腹側視床の形成と視床皮質線維のガイダンス. *Studia Humana et Naturalia*, 49, 31-40, 2015

### (C-a) 英文原著

- 1 Nomura T, Yamashita W, Gotoh H, Ono K. Genetic manipulation of reptilian embryos: toward an understanding of cortical development and evolution. *Frontiers in Neuroscience* 9:45, 2015. (IF=3.42)
- 2 Tanida M, Gotoh H, Yamamoto N, Wang M, Kuda Y, Kurata Y, Mori M, Shibamoto T. Hypothalamic Nesfatin-1 Stimulates Sympathetic Nerve Activity via Hypothalamic ERK Signaling. *Diabetes* 64(11): 3725-3736, 2015. (IF=8.784)
- 3 Fukushima S, Nishikawa K, Furube E, Muneoka S, Takebayashi H, Ono K, and Miyata S. Oligodendrogenesis in the fornix of adult mouse brain; the effect of LPS-induced inflammatory stimulation *Brain Res.* 1627:52-69. 2015 (IF=2.561)

### (D) 学会発表

#### 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 Nomura T. Changes in progenitor dynamics during amniote brain evolution. The 7th Research Conference of Developmental Neurobiologists in Korea, 春川、韓国
- 2 Nomura T, (野村真) Evolutionary Developmental Biology of the Cerebral Cortex. 日本分子生物学会ワークショップ「異種間比較が解き明かす生命システムの普遍性と多様性」2015年12月2日 神戸
- 3 野村真 「胚操作技術を用いた羊膜類大脳皮質進化機構の解明」2015年11月13日 細胞を創る研究会 8.0 吹田
- 4 Nomura T. Evo-Devo approach to explore the origin of the neocortex. JST-JHU Symposium on Systems and Synthetic Biology. 2015 Sep 22-26, Baltimore, USA.
- 5 Nomura T. Developmental mechanisms underlying convergent evolution

of amniote brains. 脳の構造と機能の創出原理：細胞間相互作用から  
個体間相互作用・環境ストレスまで 第38回日本神経科学大会 2015  
年7月28日 横浜

- 6 Nomura T. Evolution of progenitor dynamics and transcriptional  
regulation in amniote brains. Symposium: Vertebrate brains:  
Structure, Function and Evolution. 第48回日本発生生物学会 2015  
年6月5日 筑波
- 7 Ono K, and Ikenaka K. Origin of optic nerve oligodendrocyte in the  
developing mouse. (マウス視神経のオリゴデンドロサイトの起源)  
第120回解剖学会総会、全国学術総会 シンポジウム「中枢神経系  
におけるオリゴデンドロサイト発生の場所・時期・メカニズム」 平  
成27年3月21～23日(22日) 神戸

### III) 国際学会における一般発表

- 1 Nomura T. Convergent evolution of pallial basal progenitors in  
amniotes. Cortical Evolution Meeting 2015 May 18-20, Toledo,  
Spain.
- 2 Nomura T. Evolution of transcriptional regulations underlying  
species-specific neuronal diversities in amniote brains. CDB  
Symposium: Time in Development 2015 March 23-25, 神戸

### E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 2,190 万円

#### 公的助成

代表 (総額)・小計 1,840 万円

1. 科学技術振興機構・さきがけ研究 細胞機能の構成的理解と制御 平成  
24～27年度 進化的・構成的アプローチによる哺乳類型大脳皮質層構造  
の再設計 助成金額 1000 万円
2. 文部科学省・科学研究費補助金 (新学術領域) 共感性の進化・神経基盤  
平成 26-27 年度 実験進化発生学的解析による共感性回路の起源の探索  
助成金額 430 万円
3. 文部科学省・科学研究費補助金 (挑戦的萌芽研究) 平成 26-27 年度  
精子幹細胞を標的としたトランスジェニック爬虫類の作製 助成金額  
150 万円
4. 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B) 平成 25～27 年度 終

脳 NG2 細胞のアストロサイト分化能における Nkx2.1 の役割の解析 助成  
金額 70 万円

5. 京都府公立大学法人 若手研究者育成支援費 平成 27 年度  
グリコーゲン代謝系を介した神経幹細胞分化調節機構の解析  
助成金額 100 万円
6. 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

#### 財団等からの助成

代表 (総額)・小計 350 万円

- 1 持田記念医学薬学振興財団 ゲノム挿入ベクターの導入による成体神  
経幹細胞の可視化と動態操作 平成 27~28 年度 助成金額 300 万円
- 2 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