

宮田 卓樹

名古屋大学大学院医学系研究科 細胞生物学 教授

<卒業後のキャリアパス>

1988年3月 高知医科大学 卒業

1988年5月～1989年11月 高知医科大学・耳鼻咽喉科（齋藤春雄教授）・研修医

1989年11月～1990年3月 高知医科大学・耳鼻咽喉科・助手

1990年4月～ 高知医科大学医学研究科・博士課程（生理学教室：入交昭彦教授，小川正晴助教授）

1990年5月 京都府立医大 生物学 仲村春和研究室に滞在

1991年4月～1992年3月 大阪大学蛋白質研究所 御子柴克彦研究室に滞在

1994年3月 高知医科大学医学研究科・博士課程 単位取得満期退学

1994年4月～1995年3月 理化学研究所・ライフサイエンス筑波センター（御子柴克彦研究室）・奨励研究生

1995年4月～1996年3月 理化学研究所・ライフサイエンス筑波センター・奨励研究員

1996年4月～1997年3月 東京大学・医科学研究所（御子柴克彦研究室）・教務補佐員

1997年4月～1998年9月 日本学術振興会・海外特別研究員

（コロラド大・分子細胞発生生物学部門）

1998年10月～1999年10月 大阪大学・医学部（岡野栄之研究室）・助手

1999年11月～2003年12月 理化学研究所・脳科学総合研究センター（小川正晴研究室）・研究員

2004年1月～ 名古屋大学・大学院医学系研究科・細胞生物学分野・教授

<専門・研究対象>

脳がどうやってつくられるか（神経系の発生）

<おもな著書、研究実績>

Okamoto, M., Namba, T., Shinoda, T., Kondo, T., Watanabe, T., Inoue, Y., Takeuchi, K., Enomoto, Y., Ota, K., Oda, K., Wada, Y., Sagou, K., Saito, K., Sakakibara, A., Kawaguchi, A., Nakajima, K., Adachi, T., Fujimori, T., Ueda, M., Hayashi, S., Kaibuchi, K., Miyata, T. TAG-1-assisted progenitor elongation streamlines nuclear migration to optimize subapical crowding. *Nat. Neurosci.*, 16: 1556-1566 (2013)

Sakakibara, A., Sato, T., Ando, R., Noguchi, N., Masaoka, M., Miyata, T. Dynamics of centrosome translocation and microtubule organization in neocortical neurons during distinct modes of polarization. *Cereb. Cortex* 2013 Jan 10. (doi:10.1093/cercor/bhs411)

Miyata, T., Ono Y, Okamoto M, Masaoka M, Sakakibara A, Kawaguchi A, Hashimoto

M, Ogawa M. Migration, early axonogenesis, and Reelin-dependent layer-forming behavior of early/posterior-born Purkinje cells in the developing mouse lateral cerebellum. *Neural Dev.* 5, 23 (2010)

Ochiai, W., Nakatani, S., Takahara, T., Kainuma, M., Masaoka, M., Minobe, S., Namihira, M., Nakashima, K., Sakakibara, A., Ogawa, M., Miyata, T.: Periventricular Notch activation and asymmetric Ngn2 and Tbr2 expression in pair-generated neocortical daughter cells. *Mol. Cell. Neurosci.* 40, 225-233 (2009)

Miyata, T.: Development of three-dimensional architecture of the neuroepithelium: Role of pseudostratification and cellular 'community'. *Dev. Growth Differ.* 50, S105-S112 (2008)

Miyata, T., and Ogawa, M.: Twisting of neocortical progenitor cells underlies a spring-like mechanism for daughter cell migration. *Curr. Biol.* 17, 146-151 (2007)

Miyata, T., Kawaguchi, A., Saito, K., Kawano, M., Muto, T., and Ogawa, M.: Asymmetric production of surface-dividing and non-surface-dividing cortical progenitor cells. *Development* 131, 3133-3145 (2004)

Miyata, T., Kawaguchi, A., Okano, H., and Ogawa, M. Asymmetric inheritance of radial glial fibers by cortical neurons. *Neuron* 31, 727-741 (2001)

Miyata, T., Maeda, T., and Lee, J.E.: NeuroD is required for differentiation of the granule cells in the cerebellum and hippocampus. *Genes & Dev.* 13, 1647-1652 (1999)

Miyata, T., Nakajima, K., Mikoshiba, K., and Ogawa, M.: Regulation of Purkinje cell alignment by Reelin as revealed with CR-50 antibody. *J. Neurosci.* 17, 3599-3609 (1997)

Ogawa, M., Miyata, T., Nakajima, K., Yagyu, K., Ikenaka, K., Yamamoto, H., and Mikoshiba, K.: The reeler gene-associated antigen on Cajal-Retzius neurons is a crucial molecule for laminar organization of cortical neurons. *Neuron* 14, 899-912 (1995)

宮田卓樹, 山本亘彦 教科書「脳の発生学」(化学同人) (2013)

宮田卓樹 神経系発生過程における細胞移動 「再生医療叢書: 神経系」(朝倉書店) (2013)

宮田卓樹 小脳皮質形成メカニズムの解明をめざして: プルキンエ細胞の移動と配置の過程に関する新知見 *ブレインサイエンスレビュー* 2011, 91-110 (2011)

宮田卓樹 大脳皮質における層形成 *実験医学* 25, 69-73 (2008)

宮田卓樹 大脳皮質原基におけるニューロンの誕生と旅立ち *実験医学* 25, 333-337 (2007)

宮田卓樹 移動ニューロンの骨格と接着: 神経上皮長屋の屋根裏部屋にて *蛋白質核酸酵素* 51, 721-726 (2006)

宮田卓樹 「脳室下帯」における皮質ニューロン産生 *脳* 21 8, 23- (2005)

宮田卓樹 スライス培養により読み解く中枢神経系の組織形成機構 *日本神経精神薬理学*

会誌 25, 175-181 (2005)

宮田卓樹 神経上皮における細胞周期、運命決定、組織形成運動のリンク 実験医学 23, 214-(2005)

橋本光広, 宮田卓樹 小脳の縦縞状区画化と皮質形成: Purkinje 細胞の誕生・移動・配置の分子機構 脳の科学 25, 543-549 (2003)

宮田卓樹, 齋藤加奈子, 川口綾乃, 小川正晴 胎生期大脳組織の三次元培養: 複雑さへの回帰 生体の科学 53, 243-249 (2002)

齋藤加奈子, 川口綾乃, 倉持浩, 小川正晴, 宮田卓樹 スライス培養による脳原基のタイムラプス断面視 「図・写真で観る発生・再生実験マニュアル」(安田國雄編) pp.82-91 (2002)

宮田卓樹 ニューロン移動・配置と脳の構築化 「みる見るわかる脳・神経科学入門講座」(渡辺雅彦編) 下巻 pp. 48-60 羊土社 (2002)

宮田卓樹, 小川正晴 大脳皮質形成という名の「機織り」タテ糸とヨコ糸の謎 「脳・神経研究のフロンティア」(仲村春和/村上富士夫編) pp.708-714 羊土社 (2002)

宮田卓樹 DiI を用いた脳原基スライス培養: 神経上皮ジャングル探検の愉しみー 細胞工学 20, 1410-1419 (2001)

宮田卓樹, 川口綾乃, 岡野栄之, 小川正晴 発達脳における神経細胞の移動: 新しいニューロン移動法とその原理 生体の科学 52, 224-229 (2001)

宮田卓樹, 小川正晴 大脳皮質におけるニューロンの産生と配置の機構 医学のあゆみ 199, 1000-1004 (2001)

宮田卓樹, 小川正晴 小脳の発生に関する分子機構: プルキンエ細胞と顆粒神経細胞の大河ドラマ 神経研究の進歩 44, 965-973 (2000)

宮田卓樹, 仲嶋一範, 御子柴克彦, 小川正晴 大脳・小脳における層形成機構ー「皮質ニューロン号」の離着陸 実験医学 15,1600-1606 (1997)

宮田卓樹, 小川正晴 初期胚からの神経組織培養 ニューロサイエンスラボマニュアル「神経細胞培養法」(畠中寛編) pp. 201-211 シュプリンガーフェアラーク東京 (1997)

<資格>

医師免許