

星野 幹雄 (Mikio Hoshino)

〔原著〕

- 1) Esposito G, Yoshida S, Ohnishi R, Tsuneoka Y, Rostagno Mdel C, Yokota S, Okabe S, Kamiya K, Hoshino M, Shimizu M, Venuti P, Kikusui T, Kato T, Kuroda KO: Infant Calming Responses during Maternal Carrying in Humans and Mice. *Curr Biol*, 23 (9): 739-745, 2013. doi:10.1016/j.cub.2013.03.041
- 2) Chonko KT, Jahan I, Stone J, Wright MC, Fujiyama T, Hoshino M, Fritzsche B, Maricich SM: Atoh1 directs hair cell differentiation and survival in the late embryonic mouse inner ear. *Dev Biol*, 381 (2): 401-410, 2013. doi:10.1016/j.ydbio.2013.06.022
- 3) Terakawa YW, Inoue YU, Asami J, Hoshino M, Inoue T: A Sharp Cadherin-6 Gene Expression Boundary in the Developing Mouse Cortical Plate Demarcates the Future Functional Areal Border. *Cereb Cortex*, 23 (10): 2293-2308, 2013. doi:10.1093/cercor/bhs221
- 4) Worzfeld T, Swiercz JM, Sentürk A, Genz B, Korostylev A, Deng S, Xia J, Hoshino M, Epstein JA, Chan AM, Vollmar B, Acker-Palmer A, Kuner R, Offermanns S: Genetic dissection of plexin signaling in vivo. *Proc Natl Acad Sci USA*, 111 (6): 2194-2199, 2014. doi:10.1073/pnas.1308418111
- 5) Seto Y, Nakatani T, Masuyama N, Taya S, Kumai M, Minaki Y, Hamaguchi A, Inoue YU, Inoue T, Miyashita S, Fujiyama T, Yamada M, Chapman H, Campbell K, Magnuson MA, Wright CV, Kawaguchi Y, Ikenaka K, Takebayashi H, Ishiwata S, Ono Y, Hoshino M: Temporal identity transition from Purkinje cell progenitors to GABAergic interneuron progenitors in the cerebellum. *Nat Commun*, 5 : 3337-3337, 2014. doi:10.1038/ncomms4337
- 6) Seto Y, Ishiwata S, Hoshino M: Characterization of Olig2 expression during cerebellar development. *Gene Expr Patterns*, 15 (1): 1-7, 2014. doi:10.1016/j.gep.2014.02.001
- 7) Yamada M, Seto Y, Taya S, Owa T, Inoue YU, Inoue T, Kawaguchi Y, Nabeshima Y, Hoshino M: Specification of spatial identities of cerebellar neuron progenitors by ptf1a and atoh1 for proper production of GABAergic and glutamatergic neurons. *J Neurosci*, 34 (14): 4786-4800, 2014. doi:10.1523/JNEUROSCI.2722-13.2014

〔著書・総説〕

なし

〔国際学会〕

- 1) Horii K, Nagai T, Shan W, Sakamoto A, Taya S, Abe M, Yamazaki M, Nakao K, Nishioka T, Sakimura K, Yamada K, Kaibuchi K, Hoshino M: Cytoskeletal regulation by AUTS2 in Neuronal migration and neuritogenesis. International Symposium “New Frontier

of Neuropathology 2014”. 東京: 20140316 - 20140317

- 2) Fujiyama T, Nagaoka M, Kumanogoh H, Hayase Y, Funato H, Yanagisawa M, Tanaka T, Imura A, Yanagawa Y, Magnuson MA, Wright CV, Obata K, Kawaguchi Y, Nabeshima Y, Hoshino M: A genetic analysis of hypothalamic development and function by using Ptf1a-genetically modified mice. Neuroscience 2013, Society for Neuroscience's 43rd annual meeting. San Diego, USA: 20131109 - 20131113

[国内学会]

- 1) 増山 典久, 橋本了哉, 川口義弥, 秋山治彦, 星野幹雄: 分化発生期と成体期における小脳バグマンングリアの系譜解析. 第 36 回日本神経科学大会. 京都: 20130620 - 20130623
- 2) 宮下聡, 瀬戸祐介, 川口義弥, 宗田孝之, 星野幹雄: 小脳顆粒細胞前駆体の分化制御における Prox1 の役割. 第 36 回日本神経科学大会. 京都: 20130620 - 20130623
- 3) 橋本了哉, 増山典久, 川口義弥, 秋山治彦, 小泉修一, 星野幹雄: Sox9 controls oligodendrocyte differentiation in the cerebellum. 平成 25 年度包括型脳科学研究推進支援ネットワーク 夏のワークショップ. 名古屋: 20130829 - 20130901
- 4) 大輪智雄, 田谷真一郎, 西岡朋生, 中村卓郎, 五飯塚僚, 貝淵弘三, 星野幹雄: 小脳顆粒細胞における Meis1 の果たす役割. 平成 25 年度包括型脳科学研究推進支援ネットワーク 夏のワークショップ. 名古屋: 20130829 - 20130901
- 5) 宮下聡, 瀬戸祐介, 川口義弥, 宗田孝之, 星野幹雄: Prox1 regulates the last mitosis of granule cell precursors. 平成 25 年度包括型脳科学研究推進支援ネットワーク 夏のワークショップ. 名古屋: 20130829 - 20130901
- 6) 田谷真一郎, 早瀬ヨネ子, 山田真弓, 靱山俊彦, 西條琢真, 三浦義記, 大野行弘, 今奥琢士, 伊原信夫, 天野殖, 星野幹雄: てんかん自然発症ラット突然変異体の解析. 第 36 回日本分子生物学会年会. 神戸: 20131203 - 20131206
- 7) 山田真弓, 瀬戸裕介, 田谷真一郎, 大輪智雄, 井上由紀子, 井上高良, 川口義弥, 鍋島陽一, 星野幹雄: Regulation of spatial identities of cerebellar neuron progenitors by bHLH transcription factors. 第 36 回日本分子生物学会年会. 神戸: 20131203 - 20131206
- 8) 瀬戸裕介, 中谷智哉, 増山典久, 田谷真一郎, 熊井実, 皆木康子, 浜口晶子, 井上由紀子, 井上高良, 藤山知之, 山田真弓, Magnuson MA, 川口義弥, 池中一裕, 竹林浩秀, 石渡信一, 尾野雄一, 星野幹雄: Temporal identity transition of GABAergic neuron progenitors in the cerebellum. 第 36 回日本分子生物学会年会. 神戸: 20131203 - 20131206
- 9) 橋本了哉, 増山典久, 川口義弥, 秋山治彦, 小泉修一, 星野幹雄: Sox9 controls oligodendrocyte differentiation in the cerebellum. 第 36 回日本分子生物学会年会. 神戸: 20131203 - 20131206
- 10) 大輪智雄, 田谷真一郎, 西岡朋生, 中村卓郎, 五飯塚僚, 貝淵弘三, 星野幹雄: Roles of Meis1 in the development of cerebellar granule cells. 第 36 回日本分子生物学会年会. 神戸: 20131203 - 20131206

- 11) 宮下聡, 瀬戸祐介, 川口義弥, 宗田孝之, 星野幹雄: 小脳顆粒細胞における Prox1 の機能解析. 第 36 回日本分子生物学会年会. 神戸: 20131203 - 20131206
- 12) 橋本了哉, 増山典久, 川口義弥, 秋山治彦, 小泉修一, 星野幹雄: Sox9 controls oligodendrocyte differentiation in the cerebellum. 第 7 回神経発生討論会. 吹田: 20140313 - 20140314
- 13) 大輪智雄, 田谷真一郎, 西岡朋生, 中村卓郎, 五飯塚僚, 貝淵弘三, 星野幹雄: Roles of Meis1 in the development of cerebellar granule cells. 第 7 回神経発生討論会. 吹田: 20140313 - 20140314
- 14) 宮下聡, 瀬戸祐介, 川口義弥, 宗田孝之, 星野幹雄: Prox1 switches Granule cell precursors from proliferative to differentiative state in cerebellum. 第 7 回神経発生討論会. 吹田: 20140313 - 20140314

〔招待講演・セミナー〕

- 1) 星野幹雄: 神経上皮の時空間形質の制御による小脳神経細胞の個性獲得機構. 第 4 回神経科学と構造生物学の融合研究会. 岡崎: 20131119 - 20131120
- 2) 星野幹雄: 「Forward Genetics および Reverse Genetics による精神神経疾患研究へのアプローチ」新潟大学医学研究科, 20131121
- 3) 星野幹雄: イハラてんかんラットを用いた神経発生およびてんかんの研究. 第 7 回ラットリソースリサーチ研究会. 京都: 20140131

〔研究助成金〕

- 1) 厚生労働科学研究費補助金 障害者対策総合研究事業(神経・筋疾患分野) 研究代表者 星野幹雄
- 2) 内藤記念科学振興財団 内藤記念科学奨励金(研究助成) 研究代表者 星野幹雄
- 3) 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究(研究領域提案型) 研究代表者 星野幹雄
- 4) 科学研究費助成事業 基盤研究(B) 研究代表者 星野幹雄
- 5) 学術研究助成基金助成金 挑戦的萌芽研究 研究代表者 星野幹雄
- 6) 上原記念生命科学財団 研究助成金 研究代表者 星野幹雄

〔その他〕

新聞・マスコミ発表

- 1 「多様な神経細胞を生み分ける神経幹細胞の新たなメカニズムが明らかに」
Yahoo ニュース、科学新聞、その他多数
- 2 「多様な神経細胞が誕生する仕組み 神経幹細胞の位置情報を司るメカニズムを解明」
Yahoo ニュース、その他多数

特許出願・取得状況

なし