

# 分子神経生物学研究室

## Molecular Neurobiology

准教授 田渕 明子 Akiko Tabuchi  
助 教 伊原 大輔 Daisuke Ihara

### ◆ 原 著

- 1) Miyata T\*\*, Kikuchi K, Ihara D, Kaito M, Ishibashi Y, Hakamata T, Yamada T, Ishikawa M, Mizukoshi M, Shoji S, Fukuchi M, Tsuda M, Hida Y, Ohtsuka T, Kaneda M, Tabuchi A. Neuron-enriched phosphatase and actin regulator 3 (Phactr3)/nuclear scaffold-associated PP1-inhibiting protein (Scapinin) regulates dendritic morphology via its protein phosphatase 1-binding domain. *Biochem Biophys Res Comm.* 2020 Jul 23; 528(2): 322-329. doi: 10.1016/j.bbrc.2020.05.006.
- 2) Mizukoshi M\*, Nozawa A, Oomizo S, Ihara D, Shiota J, Kikuchi K, Kaito M, Ishibashi Y, Ishikawa M, Fukuchi M, Tsuda M, Takasaki I, Tabuchi A. Differential localization and roles of splice variants of rat suppressor of cancer cell invasion (SCAI) in neuronal cells. *Biochem Biophys Res Comm.* 2020 Aug 27; 529(3): 615-621. doi: 10.1016/j.bbrc.2020.06.064.
- 3) Ishibashi Y\*, Shoji S, Ihara D, Kubo Y, Tanaka T, Tanabe H, Hakamata T, Miyata T, Satou N, Sakagami H, Mizuguchi M, Kikuchi K, Fukuchi M, Tsuda M, Takasaki I, Tabuchi A. Expression of SOLOIST/MRTFB i4, a novel neuronal isoform of the mouse serum response factor coactivator myocardin-related transcription factor-B, negatively regulates dendritic complexity in cortical neurons. *J Neurochem.* doi: 10.1111/jnc.15122. Online ahead of print.

### ◆ 学会報告

- 1) 伊原 大輔, 田邊 広樹, 今西 詩織, 小坂 彩, 佐野 友香里, 阪上 洋行, 加藤真之佑, 田渕 明子. シナプスに局在する転写活性化因子MRTFBは神経活動依存的に核移行し*JunB*遺伝子発現を制御する. 日本生化学会北陸支部 第38回大会; 2020 Jun 13; 誌上開催.
- 2) 今西 詩織\*, 小坂 彩, 田邊 広樹, 伊原 大輔, 佐野 友香里, 加藤真之佑, 田渕 明子. 神経活動依存的なMRTFBの核移行におけるRho-アクチンシグナル伝達系の関与. 日本生化学会北陸支部 第38回大会; 2020 Jun 13; 誌上開催.
- 3) 清水 俊輔\*, 中野 葵, 福地 守, 中山 拓功, 柴原 直利, 小松 かつ子, 當銘 一文, 伊原 大輔, 田渕 明子. サンシチニンジンエキスによる*Bdnf*遺伝子発現誘導および文脈性恐怖条件付け学習効果. 日本生化学会北陸支部 第38回大会; 2020 Jun 13; 誌上開催.
- 4) 伊原 大輔, 田邊 広樹, 今西 詩織, 小坂 彩, 佐野 友香里, 阪上 洋行, 加藤 真之佑, 田渕 明子. ポストシナプスに局在するSRFコアクチベーター MRTFBの局在変化を介した神経活動依存的な遺伝子発現誘導機構の解析. 第63回日本神経化学学会大会; 2020 Sep 10-12; 八王子(オンライン).