

# 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) Gao P, Gao P, Zhao J, Shan S, Luo W, Slivano OJ, Zhang W, Tabuchi A, LeMaire SA, Maegdefessel L, Shen YH, Miano JM, Singer HA, Long X. MKL1 cooperates with p38MAPK to promote vascular senescence, inflammation, and abdominal aortic aneurysm. *Redox Biol.* 2021 May; 41: 101903. doi: 10.1016/j.redox.2021.101903.

### ◆ 総 説

- 1) Tabuchi A, Ihara D. Regulation of dendritic synaptic morphology and transcription by the SRF cofactor MKL/MRTF. *Front Mol Neurosci.* 2021 Nov 2; 14: 767842. doi. 10.3389/fnmol.2021.767842.

### ◆ 学会報告

- 1) 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. 第6回富山バーゼルジョイントシンポジウム; 2021 Sep 15-17; オンライン.
- 2) 伊原大輔, 田邊広樹, 今西詩織, 小坂 彩, 佐野友香里, 阪上洋行, 田渕明子. 転写コアクチベーター MRTFBの神経活動依存的な核移行を介した遺伝子発現制御系の解析. 日本生化学会北陸支部 第39回大会; 2021 Jun 5; オンライン.
- 3) 山崎 航\*, 伊原大輔, 田邊広樹, 田渕明子. マウス大脳皮質および海馬の神経活動によるMRTFBの核移行に関する研究. 日本生化学会北陸支部 第39回大会; 2021 Jun 5; オンライン.
- 4) 小林弥由\*, 伊原大輔, 田渕明子. A $\beta$ <sub>25-35</sub>は, 初代培養ラット大脳皮質神経細胞における神経活動依存的なMRTFB核移行を阻害し, Arc遺伝子発現を抑制する. 日本生化学会北陸支部 第39回大会; 2021 Jun 5; オンライン.
- 5) 伊原大輔, 山崎雄哉, 佐藤夏美, 福地 守, 津田正明, 田渕明子. 自閉症スペクトラム障害患者で発見された変異型SRFコアクチベーター MRTFBはSRF標的遺伝子Arcと*c-fos*発現誘導の減弱および樹状突起の単純化を引き起こす. フォーラム2021 衛生薬学・環境トキシコロジー; 2021 Sep 10-11; 船橋 (オンライン).