

分子神経生物学研究室

Molecular Neurobiology

准教授 田渕 明子 Akiko Tabuchi
助 教 福地 守 Mamoru Fukuchi

◆ 原 著

- 1) Fukuchi M, Kuwana Y, Tabuchi A, Tsuda M. Balance between cAMP and Ca²⁺ signals regulates expression levels of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide gene in neurons. *Genes Cells*. 2016 Aug; 21(8): 921-9.

◆ 学会報告

- 1) Kaneda M, Sakagami H, Fukuchi M, Tsuda M, Tabuchi A. Specific detection of SRF transcriptional coactivator MKL1 and MKL2 by using new antibodies: application to visualization of subcellular localization in neurons. The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network (1st TAA-Pharm Symposium); 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 2) Tanaka T, Ishibashi Y, Shoji S, Kubo Y, Hakamata T, Sakagami H, Fukuchi M, Okuno H, Bito H, Tsuda M. Identification and characterization of SOLOIST, a novel neuronal isoform of SRF coactivator MKL2: comparison to other MKL2 isoforms. The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network (1st TAA-Pharm Symposium); 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 3) Tabuchi A, Kikuchi K, Fukuchi M, Ishibashi Y, Tsujii J, Okuno H, Bito H, Tsuda M. Involvement of SRF cofactors MKL and TCF in BDNF-induced Arc gene promoter regulation in cortical neurons. The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network (1st TAA-Pharm Symposium); 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 4) Fukuchi M, Mori H, Tabuchi A, Tsuda M. Monitoring and visualizing changes in the expression of BDNF gene using bioluminescence imaging. Society for Neuroscience 46th annual meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 5) 福地 守. 神経細胞における GPCR 活性化により作動する遺伝子発現制御のメカニズム. 第 13 回 GPCR 研究会; 2016 May 13-14; 東京.
- 6) 田渕明子, 福地 守, 菊池啓悦, 久保友喜美, 庄司しずく, 袴田知之, 田中拓郎, 佐藤夏美, 石橋悠太, 阪上洋行, 尾藤晴彦, 奥野浩行, 大塚稔久, 津田正明. 神経可塑性関連遺伝子の発現調節における CREB および SRF コファクターの役割. 第 39 回日本神経科学大会シンポジウム「神経活動依存的な遺伝子発現の制御と機能」; 2016 Jul 20-22; 横浜.
- 7) 福地 守, 和泉宏謙, 田中亜由美, 井上 蘭, 森 寿, 牧昌次郎, 木山正啓, 大塚智史, 前畑陽祐, 津田正明. 生物発光イメージングを利用した生体マウスにおける BDNF 発現変化の可視化. 第 39 回日本神経科学大会; 2016 Jul 20-22; 横浜.
- 8) 福地 守, 前畑陽祐, 森 寿, 牧昌次郎, 田渕明子, 津田正明. BDNF-Luc マウスを利用した BDNF 遺伝子発現変化の可視化および BDNF 遺伝子発現誘導剤の探索. 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 回日本神経化学学会大会合同大会; 2016 Sep 8-10; 福岡.
- 9) 金田真理彩*, 阪上洋行, 福地 守, 津田正明, 田渕明子. Evaluation of new antibodies against SRF coactivator MKL1 and MKL2. 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 回日本神経化学学会大会合同大会; 2016 Sep 8-10; 福岡.
- 10) 田中拓郎*, 石橋悠太, 庄司しずく, 久保友喜美, 袴田知之, 阪上洋行, 福地 守, 奥野浩行, 尾藤晴彦, 津田正明, 田渕明子. SOLOIST, a novel neuronal isoform of SRF coactivator MKL2, but not other isoforms, activates endogenous Arc gene transcription in neuronal cells. 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 回日本神経化学学会大会合同大会; 2016 Sep 8-10; 福岡.
- 11) 田渕明子. 脳神経系における転写因子 SRF とそのコファクターの発現と機能. 第 3 回北陸エピジェネティクス研究会; 2016 Nov 21-22; 福井.
- 12) 福地 守. 神経可塑性の分子基盤を担う遺伝子発現制御系の解明. 日本薬学会北陸支部第 128 回例会; 2016 Nov 27; 金沢.
- 13) 金田真理彩*, 阪上洋行, 佐藤夏美, 石橋悠太, 福地 守, 津田正明, 田渕明子. SRF 転写活性化因子 MKL1 および MKL2 のポストシナプス局在とその意義. 日本薬学会北陸支部第 128 回例会; 2016 Nov 27; 金沢.
- 14) 田渕明子, 金田真理彩, 菊池啓悦, 佐藤夏美, 石橋悠太, 阪上洋行, 大塚稔久, 飛田耶馬人, 福地 守, 津田正明.

高品質抗体を利用した SRF 転写活性化因子 MKL1 と MKL2 のシナプスにおける局在と機能の解析. 第 39 回日本分子生物学会年会 ; 2016 Nov 30-Dec 2 ; 横浜.

◆ その他

- 1) 金田真理彩*. 第 38 回日本生物学的精神医学会第 59 回日本神経化学会大会合同年会優秀発表賞 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 2) 福地 守. 平成 28 年度日本薬学会北陸支部学術奨励賞 ; 2016 Nov 27 ; 金沢.
- 3) 金田真理彩*. 平成 28 年度日本薬学会北陸支部第 128 回例会学生優秀発表賞 ; 2016 Nov 27 ; 金沢.