

分子神経生物学研究室

Molecular Neurobiology

教授(前)	津田 正明	Masaaki Tsuda
准教授	田渕 明子	Akiko Tabuchi
助教	福地 守	Mamoru Fukuchi

◆ 原著

- 1) Ishikawa M, Shiota J, Ishibashi Y, Hakamata T, Shoji S, Fukuchi M, Tsuda M, Shirao T, Sekino Y, Baraban JM, Tabuchi A. Cellular localization and dendritic function of rat isoforms of the SRF coactivator MKL1 in cortical neurons. *Neuroreport*. 2014 May; 25(8): 585-92.
- 2) Mizuguchi M, Fujii T, Obita T, Ishikawa M, Tsuda M, Tabuchi A. Transient α -helices in the disordered RPEL motifs of the serum response factor coactivator MKL1. *Sci Rep*. 2014 Jun; 4: 5224
- 3) Fukuchi M, Kirikoshi Y, Mori A, Eda R, Ihara D, Takasaki I, Tabuchi A, Tsuda M. Excitatory GABA induces BDNF transcription via CRTC1 and phosphorylated CREB-related pathways in immature cortical cells. *J Neurochem*. 2014 Oct; 131(2): 134-46.

◆ 学会報告

- 1) Tabuchi A, Miyata T, Kaito M, Kikuchi K, Ishibashi Y, Fukuchi M, Hakamata T, Tsuda M. Expression and dendritic roles of actin-and protein phosphatase-1-binding protein, Scapinin/Phactr3, in rat cortical neurons. 6th Special Conference of The International Society for Neurochemistry; 2014 Sep 20-22; Tokyo.
- 2) 福地 守, 田渕明子, 前畑陽祐, 和泉宏謙, 田中亜由美, 井上 蘭, 森 寿, 津田正明. 発光イメージングを用いた神経ペプチド PACAP による脳由来神経栄養因子 BDNF 遺伝子発現誘導機構の解析. 日本生化学会北陸支部第 32 回大会; 2014 May 24; 富山.
- 3) 川畑伊知郎, 延新来, 大宅史織, 森田淳一, 加藤茂樹, 富岡佳久, 田渕明子, 福地 守, 津田正明, 一瀬一鷲見 千穂, 近藤一直, 泉 安彦, 久米利明, 赤池昭紀, 大橋一正, 水野健作, 一瀬 宏, 小林和人, 山国 徹. V-1 遺伝子によるアクチン重合依存的な黒質線条体ドパミン生合成酵素群の統合的新規発現制御機構. 第 37 回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 4) 福地 守, 前畑陽祐, 和泉宏謙, 田中亜由美, 井上 蘭, 森 寿, 田渕明子, 津田正明. PACAP による BDNF 遺伝子発現誘導—生物発光イメージングを利用した解析. 第 37 回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 5) 田渕明子, 石橋悠太, 庄司しずく, 久保友喜美, 袴田知之, 宮田智陽, 佐藤夏美, 阪上洋行, 福地 守, 津田正明. SRF 転写コファクター MKL2 のアイソフォーム発現と樹状突起形態制御. 第 37 回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 6) 福地 守, 前畑陽祐, 和泉宏謙, 田中亜由美, 井上 蘭, 森 寿, 田渕明子, 津田正明. GPCR 活性化による NMDAR/カルシニューリン/CRTC1 経路の選択的活性化を介した遺伝子発現誘導. 第 36 回日本生物学的精神医学会 第 57 回日本神経化学学会大会合同年会; 2014 Sep 29-Oct 1; 奈良.
- 7) 田渕明子, 宮田智陽, 皆藤真季, 菊池啓悦, 石橋悠太, 福地守, 袴田知之, 津田正明. 神経細胞に高発現する Scapinin/Phactr3 のアクチンと PP1 結合部位による樹状突起形態制御. 第 36 回日本生物学的精神医学会 第 57 回日本神経化学学会大会合同年会; 2014 Sep 29-Oct 1; 奈良.
- 8) 津田正明, 福地 守, 田渕明子. GABA 作動薬が脳神経系発達に影響を及ぼす理由; その分子生物学的考察. 第 4 回日本情動学会; 2014 Nov 29; 名古屋.

◆ その他

- 1) 福地 守. 脳・神経系における情報入力に依存した最初期遺伝子群の発現制御. 第 1 回北陸エピジェネティクス研究会; 2014 Nov 18-19; 金沢.