

衛生・生物化学

Biological Chemistry

分子神経生物学研究室

Molecular Neurobiology

教授	津田 正明	Masaaki Tsuda
准教授	田渕 明子	Akiko Tabuchi
助教	福地 守	Mamoru Fukuchi
特命助教	石川 充	Mitsuru Ishikawa

◆ 原著

- 1) Ihara D., Fukuchi M., Honma D., Takasaki I., Ishikawa M., Tabuchi A., and Tsuda M. : Deltamethrin, a type II pyrethroid insecticide, has neurotrophic effects on neurons with continuous activation of the *Bdnf* promoter. *Neuropharmacology*, 62: 1091-1098, 2012.
- 2) Matsuya Y., Ihara D., Fukuchi M., Honma D., Itoh K., Tabuchi A., Nemoto H., and Tsuda M. : Synthesis and biological evaluation of pyrethroid insecticide-derivatives as a chemical inducer for *Bdnf* mRNA expression in neurons. *Bioorg. Med. Chem.*, 20: 2564-2571, 2012.
- 3) Matsuyama R., Tomi M., Akanuma S., Tabuchi A., Kubo Y., Tachikawa M., and Hosoya K. : Up-regulation of L-type amino acid transporter 1 (LAT1) in cultured rat retinal capillary endothelial cells in response to glucose deprivation. *Drug Metab. Pharmacokinet.*, 27: 317-324, 2012.

◆ 学会報告

- 1) Tsuda M., and Fukuchi M. : G-protein-coupled receptor (GPCR)-induced activity-dependent gene expression in neurons. *Cell Symposia "Neuromodulatory Mechanisms"*, 2012, 10, 10-12, New Orleans.
- 2) Fukuchi M., Tabuchi A., Takasaki I., Takemori H., and Tsuda M. : G-protein-coupled receptor-mediated activity-dependent gene expression via NMDA receptors in neurons. *Neuroscience 2012 (Society for Neuroscience's 42nd annual meeting)*, 2012, 10, 13-17, New Orleans.
- 3) 津田正明 : GPCR誘導性の神経活動依存的な遺伝子発現制御系の解析. 日本生化学会北陸支部第30回大会, 2012, 5, 26, 金沢.
- 4) 伊原大輔* : タイプII型ピレスロイド系殺虫剤 deltamethrin によって誘導される *Bdnf* 遺伝子発現制御機構の解析. 第11回次世代を担う若手ファーマ・バイオフォーラム, 2012, 9, 15-16, 福岡.
- 5) 福地 守, 中島布久美, 田渕明子, 奥野浩行, 尾藤晴彦, 津田正明 : BDNF 誘導性 Arc 遺伝子転写制御におけるプロモーター近傍領域の関与. 第35回日本神経科学大会, 2012, 9, 18-21, 名古屋.
- 6) 伊原大輔*, 福地 守, 松谷裕二, 高崎一朗, 田渕明子, 津田正明 : *Bdnf* 遺伝子発現を誘導する pyrethroid 系殺虫剤の作用機序と構造活性相関に関する解析. 第35回日本神経科学大会, 2012, 9, 18-21, 名古屋.
- 7) 津田正明, 福地 守, 桑名由紀, 井上 南, 越智雄基, 市村美奈, 高崎一朗, 竹森 洋, 田渕明子 : GPCR を介した神経活動依存的な遺伝子発現制御に関する解析. 第35回日本神経科学大会, 2012, 9, 18-21, 名古屋.
- 8) 石橋悠太*, 辻井惇也, 石川 充, 福地 守, 津田正明, 田渕明子 : アクチン結合性転写活性化因子 MKL1 のリン酸化による SRF 介在性遺伝子発現制御. 第35回日本神経科学大会, 2012, 9, 18-21, 名古屋.
- 9) 石川 充, 塩田 惇, 袴田知之, 石橋悠太, 庄司しずく, 福地 守, 津田正明, 田渕明子 : アクチン結合性転写活性化因子 MKL1 の新規スプライスバリエーションの同定とラット大脳皮質ニューロンにおける機能解析. 第35回日本神経科学大会, 2012, 9, 18-21, 名古屋.
- 10) 徐 桂華, 石井陽子, 申 杰, 福地 守, Dang Thanh Chung, 鄭 陽, 濱島 丈, 津田正明, 笹原正清 : 血小板由来増殖因子 β 受容体の神経幹細胞の増殖と分化に対する役割の検討. 第35回日本神経科学大会, 2012, 9, 18-21, 名古屋.
- 11) 川畑伊知郎, 森田淳一, 田渕明子, 津田正明, 一瀬 宏, 加藤成樹, 小林和人, 泉 安彦, 久米利明, 赤池昭紀, 山國 徹 : V-1 はアクチン重合により活性化される MAL/SRF 依存的経路を介してチロシン水酸化酵素遺伝子の発現

を促進する. 第 35 回日本神経科学大会, 2012, 9, 18-21, 名古屋.

- 12) 津田正明 : GPCR 誘導性の神経活動依存的遺伝子発現制御系の解析と BDNF 発現誘導剤の検索. 日本薬学会北陸支部平成 24 年第 124 回例会, 2012, 11, 18, 富山.
- 13) 伊原大輔*, 福地 守, 本間大輔, 高崎一郎, 田淵明子, 津田正明 : タイプ II 型ピレスロイド系殺虫剤 deltamethrin によって誘導される *Bdnf* 遺伝子発現制御機構の解析. 日本薬学会北陸支部平成 24 年第 124 回例会, 2012, 11, 18, 富山.
- 14) 水越美帆*, 石川 充, 庄司しずく, 皆藤真季, 能澤彩香, 福地 守, 津田正明, 田淵明子 : MKL/SRF 転写抑制因子 SCAI アイソフォームの発現と機能解析. 日本薬学会北陸支部平成 24 年第 124 回例会, 2012, 11, 18, 富山.
- 15) 福地 守, 和泉宏謙, 田中亜由美, 井上 蘭, 森 寿, 前畑陽佑, 津田正明 : 生物発光を利用したマウス脳内における脳由来神経栄養因子 BDNF 遺伝子発現変化の解析. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 16) 石橋悠太*, 石川 充, 塩田 惇, 袴田知之, 庄司しずく, 福地 守, 津田正明, 田淵明子 : アクチン結合性転写制御因子 MKL1 アイソフォームのラット脳組織における発現および機能解析. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 17) 石川 充, 福地 守, 菊池啓悦, 石橋悠太, 辻井惇也, 津田正明, 奥野浩行, 尾藤晴彦, 田淵明子 : ラット大脳皮質ニューロンでの BDNF 誘導性 Arc/Arg3.1 遺伝子発現における転写因子 SRF コファクター間の競合的關係. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 18) 福地 守, 田淵明子, 津田正明 : 情動の分子的基盤 : 遺伝子発現との関連性. 第 2 回日本情動学会大会, 2012, 12, 22, 東京.