

# 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  
講師 田淵 明子 Akiko Tabuchi  
助手 今村 理佐 Lisa Imamura  
助手 安田 誠 Makoto Yasuda

#### ◆ 原 著

- 1) Fukuchi M., Sakuragawa S., Tabuchi A., and Tsuda M.: Calcium signal-mediated expression of the vasoactive intestinal polypeptide gene and its small contribution to activity-dependent survival of mouse cerebellar granule cells. *J Neurosci Res*, 77: 26-34, 2004.
- 2) Tabuchi A., Ishii A., Fukuchi M., Kobayashi S., Suzuki T. and Tsuda M.: Activity-dependent increase in beta-amyloid precursor protein mRNA expression in neurons, *Neuroreport* 15:1329-1333, 2004.
- 3) Fukuchi M., Tabuchi A. and Tsuda M.: Activity-dependent transcriptional activation and mRNA stabilization for cumulative expression of PACAP mRNA controlled by calcium and cAMP signals in neurons, *J Biol Chem*, 279:47856-47865, 2004.

#### ◆ 総 説

- 1) 今村理佐, 安田 誠, 田淵明子, 福地 守, 津田正明: 記憶・学習における神経活動依存性遺伝子発現と殺虫剤によるかく乱. *BRAIN MEDICAL*, 16:339-344, 2004.

#### ◆ 学会報告

- 1) 今村理佐, 又井宏和, 倉光 梢, 安田 誠, 津田正明: 神経活動依存的なBDNF遺伝子発現に対する環境化学物質の影響. 第124回日本薬学会, 2004, 3, 大阪.
- 2) 田淵明子, 塩田 惇, 津田正明, Baraban J.: 大脳・海馬に高発現する新規グアニンヌクレオチド交換因子TECHによるニューロン形態変化と遺伝子発現制御. 第22回日本生化学会北陸支部会, 2004, 5, 金沢.
- 3) 今村理佐, 安田 誠, 倉光 梢, 福地 守, 田淵明子, 津田正明: 自己制御的なBDNF遺伝子発

現に対する環境化学物質の影響. 「内分泌かく乱物質」第5回領域シンポジウム, 2004, 9, 東京.

- 4) 田淵明子, Estevez M., Henderson J., Marx R., 塩田 惇, 津田正明, Baraban J.: 大脳・海馬特異的RhoGEF, TECHによるコアクチベーターMALの核移行とSRF依存性転写活性化. *Neuro 2004* (第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学会大会合同大会), 2004, 9, 大阪.
- 5) 福地 守, 田淵明子, 津田正明: 活動依存的なPACAP遺伝子の転写および転写後調節機構の解析. *Neuro2004*(第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学会大会合同大会), 2004, 9, 大阪.
- 6) 安田 誠, 川原正博, 今村理佐, 田淵明子, 津田正明: ラット大脳皮質神経細胞における脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子の自律的発現制御系の解析. *Neuro2004*(第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学会大会合同大会), 2004, 9, 大阪.
- 7) 石丸直樹, 林 裕之, 安原昌宏, 田淵明子, 津田正明: ラット大脳皮質神経細胞におけるニューロトロフィン-3 (NT-3) の転写調節機構の解析. *Neuro2004*(第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学会大会合同大会), 2004, 9, 大阪.
- 8) 原 大智, 宮下敏秀, 田淵明子, 津田正明: NRSFを介するBDNF遺伝子転写制御の解析. *Neuro 2004* (第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学会大会合同大会), 2004, 9, 大阪.
- 9) Fukuchi M., Tabuchi A., Tsuda M.: Activity-dependent transcriptional activation and mRNA stabilization of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) gene mediated by calcium and cAMP signals in neurons. *Society for Neuroscience 34th Annual Meeting*, 2004, 10, San Diego, USA.
- 10) Tabuchi A., Estevez M., Henderson J., Marx R., Shiota J., Tsuda M., Baraban J.: The neuronal RhoGEF, tech, activates SRF-mediated transcription by including nuclear translocation of the SRF coactivator MAL. *Society for Neuroscience 34th Annual Meeting*, 2004, 10, San Diego, USA.
- 11) 百合朋子, 今村理佐, 島田祐也, 安田 誠, 津田正明: 神経活動依存的なBDNF遺伝子発現に対するピレスロイド系殺虫剤の影響. 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12, 金沢.
- 12) 窪田たかね, 真辺智文, 福地 守, 田淵明子, 津田正明: 神経細胞におけるオカダ酸によるBDNF・

- c-fos遺伝子プロモーター活性化機構の解析. 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12, 金沢.
- 13) 原 大智, 宮下敏秀, 南野 恵, 田淵明子, 津田正明: 神経特異的サイレンサーエレメント(NRSE)のBDNF遺伝子プロモーター活性に及ぼす影響. 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12, 金沢.
- 14) Tabuchi A., Estevez M., Henderson J., Marx R., Shiota J., Tsuda M., Baraban J.: Activation of SRF-mediated transcription in neurons by a RhoA signaling pathway that triggers nuclear translocation of the SRF coactivator MAL. 第27回日本分子生物学会年会, 2004, 12, 神戸.
- 15) 安田 誠, 今村理佐, 窪田たかね, 東 裕子, 福地 守, 田淵明子, 津田正明: ラット大脳皮質神経細胞における脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子の自律的・持続的発現制御系の解析. 第27回日本分子生物学会年会, 2004, 12, 神戸.
- 16) 福地 守, 田中俊充, 金崎一史, 田淵明子, 津田正明: カルシウムおよびcAMPシグナルによるPACAP遺伝子の転写および転写後調節機構に関する解析. 第27回日本分子生物学会年会, 2004, 12, 神戸.
- 17) 今村理佐, 百合朋子, 島田祐也, 安田 誠, 田淵明子, 津田正明: 神経活動依存的なBDNF遺伝子発現に対する環境化学物質の影響. 環境ホルモン学会第7回研究発表会, 2004, 12, 名古屋.

#### ◆ その他

- ・招待講演等
- 1) 津田正明: BDNF遺伝子転写調節と神経機能発現. 第7回日本薬理学会年会シンポジウム, 2004, 3, 大阪.
- 2) 津田正明: 活動依存的な脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子の発現制御系と環境化学物質の与える影響. Neuro2004(第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学学会大会合同大会)シンポジウム, 2004, 9, 大阪.

## 衛生・生物化学

Biological Chemistry

生理化学研究室

Physiological Chemistry

教授(前) 中川 秀夫 Hideo Nakagawa  
 助 教 授 三井健一郎 Ken-ichiro Mitsui  
 助 手 柴田 太 Futoshi Shibata  
 助 手 高野 克彦 Katsuhiko Takano

#### ◆ 原 著

- 1) Shibata F., Miyama K., Shinoda F., Mizumoto J., Takano K., and Nakagawa H.: Fibroblast growth-stimulating activity of S100A9 (MRP-14). *Eur. J. Biochem.*, 271: 2137-2143, 2004.
- 2) Takano K., Nakaima K., Nitta M., Shibata F., and Nakagawa H.: Inhibitory effect of (-)-epigallocatechin 3-gallate, a polyphenol of green tea, on neutrophil chemotaxis *in vitro* and *in vivo*. *J. Agric. Food Chem.*, 52: 4571-4576, 2004.

#### ◆ 学会報告

- 1) 高野克彦, 鈴木 紫, 中川秀夫: CINC-1により誘導される好中球遊走およびアクチン重合に対するシグナル伝達機構の検討. 第25回日本炎症・再生医学会, 2004, 7, 東京.
- 2) 柴田 太, 伊藤 愛, 三井健一郎: S100A9の線維芽細胞増殖促進活性. 第77回日本生化学会大会, 2004, 10, 横浜.