

衛生・生物化学

分子神経生物学研究室

教授 津田正明
講師 田渕明子
助手 今村理佐

◆ 著 書

- 1) 津田正明：生物薬科学実験講座第8巻「遺伝子I」, 名取俊二, 中西義信編, 94-107, 廣川書店, 2002.

◆ 原 著

- 1) Tabuchi A., Sakaya H., Kisukeda T., Fushiki H., and Tsuda M.: Involvement of an upstream stimulatory factor as well as cAMP-responsive element-binding protein in the activation of brain-derived neurotrophic factor gene promoter I. *J. Biol. Chem.*, 277:35920-35931, 2002.
- 2) Tabuchi A., Yamada T., Sasagawa S., Naruse Y., Mori N., and Tsuda M.: REST4-mediated modulation of REST/NRSF-silencing function during BDNF gene promoter activation. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 290: 415-420, 2002.
- 3) Imamura L., Hasegawa H., Kurashina K., Matsuno T., and Tsuda M.: Neonatal exposure of newborn mice to pyrethroid (permethrin) represses activity-dependent *c-fos* mRNA expression in cerebellum. *Arch. Toxicol.* 76: 392-397, 2002.

◆ 学会報告

- 1) 今村理佐, 松野朋哉, 津田正明: シナプス関連遺伝子発現に対する甲状腺ホルモンの影響. 第122回日本薬学会, 2002, 3, 千葉.
- 2) 福地 守, 田渕明子, 津田正明: 神経活動依存的PACAP遺伝子発現誘導とカルシウムシグナル応答エレメントに関する解析. 日本生化学会北陸支部第20回大会. 2002, 5, 金沢.
- 3) 林 裕之, 田渕明子, 津田正明: 神経栄養因子ニューロトロフィン-3(NT-3)遺伝子のカルシウム応答エレメントの解析. 日本生化学会北陸支部第20回大会. 2002, 5, 金沢.
- 4) 松野朋哉, 今村理佐, 表野充暁, 田渕明子, 津田正明: シナプス形成関連遺伝子発現に対する甲状腺ホルモンの影響. 日本薬学会北陸支部第106回例会. 2002, 6, 富山.

- 5) 福地 守, 田渕明子, 津田正明: PACAP遺伝子のカルシウムシグナル応答エレメントに関する解析. 第25回日本神経科学大会. 2002, 7, 東京.
- 6) 今村理佐, 松野朋哉, 又井宏和, 表野充暁, 津田正明: 神経活動および甲状腺ホルモン依存的なシナプス形成関連遺伝子発現と環境化学物質の影響. フォーラム2002: 衛生薬学・環境トキシコロジー, 2002, 10, 広島.

- 7) Tabuchi A., Fukuchi M., Tsuda M.: Involvement of upstream stimulatory factor in the activation of BDNF promoter I. Society for Neuroscience 32nd Meeting, 2002, 11, Orlando, USA.

- 8) 松野朋哉, 今村理佐, 又井宏和, 表野充暁, 田渕明子, 津田正明: シナプス形成関連遺伝子発現に対する甲状腺ホルモンの影響. 第5回環境ホルモン学会, 2002, 11, 広島.

- 9) 宮下敏秀, 田渕明子, 津田正明: NRSE (neuron-specific silencer element)によるBDNF遺伝子の発現制御機構. 第25回日本分子生物学会年会, 2002, 12, 横浜.

- 10) 喜助田知央, 田渕明子, 津田正明, 下畑亨良, 辻 省次: ポリグルタミン核内凝集体のBDNF遺伝子プロモーター活性に及ぼす影響. 第25回日本分子生物学会年会, 2002, 12, 横浜.

- 11) 福地 守, 田渕明子, 津田正明: 神経活動依存的PACAP遺伝子プロモーターの転写調節機構の解析. 第25回日本分子生物学会年会, 2002, 12, 横浜.

- 12) 林 裕之, 田渕明子, 津田正明: ニューロトロフィン-3(NT-3)遺伝子のカルシウム応答エレメントの解析. 第25回日本分子生物学会年会, 2002, 12, 横浜.

◆ その他

・招待講演等

- 1) 脳・神経系発達に関わるニューロトロフィン遺伝子の発現と内分泌攪乱物質の与える影響. 第75回日本内分泌学会学術総会シンポジウム, 2002, 6, 大阪.

- 2) 津田正明: 神経発達とニューロトロフィン, 内分泌かく乱物質. CREST第3回研究会「脳ニューロステロイド作用を攪乱する環境ホルモン」, 2002, 7, 東京.

- 3) 津田正明: 脳・神経機能と遺伝子発現; 疾患への視点. フォーラム富山「創薬」第8回研究会, 2002, 9, 富山.

- 4) Tsuda M., Fukuchi M., Sakaya H., Tabuchi

A.: Calcium signal-mediated transcriptional regulation of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene promoter I. International Symposium "Limbic and Association Cortical Systems -Basic, Clinical and Computational Aspects-", 2002, 10, Toyama.

- 5) 田淵明子, 福地 守, 津田正明: 神経活動依存的な脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子プロモーターIの転写調節機構. 第75回日本生化学会大会シンポジウム, 2002, 10, 京都.
- 6) 津田正明, 田淵明子: 神経栄養因子遺伝子の発現と神経細胞活性化. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「細胞分化に関わる転写因子とシグナル伝達因子」, 2002, 11, 大阪.

衛生・生物化学

生理化学研究室

教授 中川秀夫
助教授 三井健一郎
助手 柴田太彦
助手 高野克彦

◆ 原 著

- 1) Miyama K., Takano K., Atsumi I., and Nakagawa H.: Identification of C3a and N-truncated C3a as vascular permeability-enhancing factors from the exudate of chronic phase of carrageenan-induced inflammation in rats. *Biol. Pharm. Bull.*, 25:648-651, 2002.
- 2) Shibata F., Konishi K., and Nakagawa H.: Chemokine receptor CXCR2 activates distinct pathways for chemotaxis and calcium mobilization. *Biol. Pharm. Bull.*, 25:1217-1219, 2002.
- 3) Mitsui K., Takano K., Nakatani S., Nambu H., Shibata F., and Nakagawa H.: Chemokine production by rat macrophages stimulated with Streptolysin O from *Streptococcus pyogenes*. *Microbiol. Immunol.*, 46:37-45, 2002.

◆ 総 説

- 1) 柴田 太: ラット好中球走化性因子CINC_sの炎症における役割. *薬学雑誌*, 122:263-268, 2002.

◆ 学会報告

- 1) 厚見育代, 高野克彦, 深山勝義, 中川秀夫: 炎症慢性期の滲出反応を誘導する補体成分由来因子の解析. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 2) 田村喜則, 高野克彦, 伊藤優香, 中川秀夫: FITC-ovalbumin結合ビーズを用いたアレルギー炎症の解析. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 3) 岡 陽子, 葛巻秀和, 柴田 太, 高野克彦, 中川秀夫: ラット肉芽組織からAngiogeninの精製及び組換え体タンパクの作製. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 4) 仲井間景子, 高野克彦, 新田 誠, 後藤健志, 柴田太, 中川秀夫: Resveratrol, Epigallocatechin-3-gallateの好中球遊走抑制作用. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.