

衛生・生物化学

分子神経生物学研究室

教 授 津 田 正 明
助 手 今 村 理 佐
助 手 田 淵 明 子

◆ 原 著

- 1) Tabuchi A., Nakaoka R., Amano K., Yukimine M., Andoh T., Kuraishi Y., and Tsuda M.: Differential activation of brain-derived neurotrophic factor gene promoters I and III by Ca^{2+} signals evoked via L-type voltage-dependent and N-methyl-D-aspartate receptor Ca^{2+} channels. *J. Biol. Chem.*, 275, 17269-17275, 2000.
- 2) Imamura L., Hasegawa H., Kurashina K., Hamanishi A., Tabuchi A., Tsuda M.: Repression of activity-dependent c-fos and brain-derived neurotrophic factor mRNA expression by pyrethroid insecticides accompanying a decrease in Ca^{2+} influx into neurons. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 295, 1175-1182, 2000.

◆ 総 説

- 1) 田淵明子：神経細胞死抑制の分子機構。化学と工業，53巻，827，2000。
- 2) 田淵明子：国際シンポジウム“神経栄養因子によるシナプス発達と可塑性”に参加して。神経化学，39，52-53，2000。

◆ 学会報告

- 1) 田淵明子，小泉元子，中坪 純，矢口貴博，津田正明：活動依存的な神経細胞生存維持におけるPACAP遺伝子発現の関与。第120回日本薬学会，2000，3，岐阜。
- 2) 今村理佐，倉科かおり，浜西句子，津田正明：マウス小脳顆粒細胞の遺伝子発現及び生存・維持に対する殺虫剤の影響。第120回日本薬学会，2000，3，岐阜。
- 3) Tabuchi A., Nakaoka R., Amano K., Tsuda M.: Differential activation of BDNF promoters I and III by Ca^{2+} signals evoked via L-type voltage dependent and NMDA-receptor Ca^{2+} channels. 第7回日本生化学会春期シンポジウム，2000，6，福岡。
- 4) Tabuchi A., Koizumi A., Nakatsubo J., and Tsuda M.: Involvement of endogenous PACAP expression in the activity-depen-

dent survival of mouse cerebellar granule cells. 第7回日本生化学会春期シンポジウム，2000，6，福岡。

- 5) 田淵明子，天野賢示，坂谷英亭，宮下敏秀，津田正明：脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子の Ca^{2+} 応答性転写調節機構の解析。第73回日本生化学会大会，2000，10，横浜。
- 6) 津田正明，中坪 純，田淵明子：カルシウム依存的なPACAP遺伝子の発現誘導と神経細胞死抑制効果。第43回日本神経化学学会大会，2000，10，金沢。
- 7) 田淵明子，天野賢示，津田正明：BDNF遺伝子発現を制御する4つのプロモーター活性化の相違と Ca^{2+} 応答性転写調節領域の解析。第43回日本神経化学学会大会。2000，10，金沢。
- 8) Tabuchi A., Nakaoka R., Amano K., and Tsuda M.: Differential activation of BDNF promoters by calcium signals evoked via L-type-dependent and NMDA-receptor calcium channels. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2000, 11, New Orleans, U SA.
- 9) Tsuda M., Hasegawa H., Tabuchi A., and Imamura L. : Inhibition of neural activity-dependent gene expression by pyrethroid insecticides and DDT accompanying a decrease in Ca^{2+} influx into neurons. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2000, 11, New Orleans, USA.
- 10) 今村理佐，川平朋美，津田正明：神経活動依存的な遺伝子発現に対する環境化学物質の影響。日本薬学会北陸支部第103回例会。2000，11，富山。
- 11) 田淵明子，天野賢示，坂谷英亭，津田正明：脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子の Ca^{2+} 応答性転写調節領域とDNA結合因子の解析。第23回日本分子生物学会大会。2000，12，神戸。
- 12) 天野賢示，田淵明子，坂谷英亭，津田正明：BDNF遺伝子発現に関わるカルシウムシグナル伝達経路の解析。第23回日本分子生物学会大会。2000，12，神戸。
- 13) 安原昌宏，田淵明子，林 裕之，津田正明：ニューロトロフィン-3(NT-3)遺伝子プロモーターのカルシウム応答抑制エレメントの検索。第23回日本分子生物学会大会。2000，12，神戸。
- 14) 今村理佐，川平朋美，表野充暁，田淵明子，津田正明：小脳顆粒細胞における神経活動依存的な遺伝子発現に対する内分泌攪乱物質の影響。第3

回環境ホルモン学会. 2000, 12, 横浜.

◆ その他

・招待講演等

- 1) 津田正明, 天野賢示, 田淵明子: カルシウムシグナル依存的な神経細胞活性化とBDNF遺伝子の発現制御機構の解析. 第73回日本生化学大会シンポジウム「神経特異的な遺伝子発現制御から見た神経の分化と機能調節」, 2000, 10, 横浜.
- 2) 津田正明: 神経機能発現の分子メカニズム-遺伝子発現とのかかわり. 千葉大学医学部解剖学第二研究室, 2000, 1, 千葉.
- 3) 津田正明: 神経機能発現と遺伝子発現. 徳島大学工学部・生物工学科集中講義, 2000, 12, 徳島.
- 4) 津田正明: 神経機能発現と遺伝子発現とのかかわり. 神戸大学医学部, 2000, 12, 神戸.

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	
助	手	高	野	克	彦

◆ 原著

- 1) Shibata F., Shibata Y., Yoshimoto Y., and Nakagawa H.: The expression of three types of CINC_s by lipopolysaccharide-stimulated rat macrophages is inhibited similarly by anti-inflammatory steroids. *Inflamm. Res.*, 49: 80-85, 2000.
- 2) Shibata F., Konishi K., and Nakagawa H.: Identification of a common receptor for three types of rat cytokine-induced neutrophil chemoattractants (CINC_s). *Cytokine*, 12: 1368-1373, 2000.
- 3) Amano H., Oishi K., Sonoda F., Senba M., Wada A., Nakagawa H., and Nagatake T.: Role of cytokine-induced neutrophil chemoattractant-2 (CINC-2) α in a rat model of chronic bronchopulmonary infections with *Pseudomonas aeruginosa*. *Cytokine*, 12: 1662-1668, 2000.
- 4) Suzuki H., Mori M., Seto K., Shibata F., Nagahashi S., Kawaguchi C., Suzuki M., Matsui H., Watanabe K., Miura S., and Ishii H.: Rat CXC chemokine GRO/CINC-1 paradoxically stimulates the growth of gastric epithelial cells. *Aliment Pharmacol. Ther.*, 14: 94-100, 2000.

◆ 学会報告

- 1) 中川秀夫, 柴田 太, 高野克彦: 抗炎症薬開発におけるラット・ケモカインとそのレセプター. シンポジウム「サイトカインとケモカインへの薬学的アプローチ」日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 2) 小林英俊, 戸前昌樹, 高野克彦, 落合 宏, 中川秀夫: マウス・マクロファージが産生する好中球走化性因子の精製. 第21回日本炎症学会, 2000, 7, 東京.
- 3) 牧ともみ, 船崎さやか, 高野克彦, 中川秀夫: ザイモサン処理ラット血清に存在する好中球走化性因子の精製とその性質. 第21回日本炎症学会,