

衛生・生物化学

衛生化学研究室

教授 津田 正 明
助手 今村 理 佐

◆ 研究概要

カルシウム依存的な神経細胞死抑制と神経可塑性にかかわる細胞内制御系の解析

◆ 原 著

- 1) Inaba K., Utsugi J., Kuroda T., Tsuda M., and Tsuchiya : $\text{Na}^+(\text{Li}^+)/\text{H}^+$ antiporter in *Pseudomonas Aeruginosa* and effect of Li^+ on cell growth. *Biol. Pharm. Bull.*, 20: 621-624, 1997.
- 2) Ogawa W., Kayahara T., Tsuda M., Mizushima T., and Tsuchiya T. : Isolation and characterization of an *Escherichia coli* mutant lacking the major serine transporter, and cloning of a serine transporter. *J. Biochem.*, 122:1241-1246, 1997.

◆ 総 説

- 1) 津田正明, 田渕明子, 佐野訓明 : 神経活動と遺伝子発現. *蛋白質核酸酵素* 42:102-112, 1997.

◆ 学会報告

- 1) 佐野訓明, 田渕明子, 土屋友房, 津田正明 : 脳由来神経栄養因子BDNF遺伝子の細胞内カルシウム流入による発現誘導機構の解析. 第20回神経科学会, 1997, 7, 東京.
- 2) Tabuchi A., Tsuchiya T., and Tsuda M. : Regulation of aconitase activity and tolerance to oxidative stress in mouse cerebellar granule cells. The 5th International Meeting on the Biology of Nitric Oxide. 1997, 9, Kyoto.
- 3) 雪峰大, 田渕明子, 土屋友房, 津田正明 : 小脳顆粒細胞ニューロンにおけるNMDAによる神経細胞死抑制機構の解析. 第70回日本生化学会, 1997, 9, 金沢.
- 4) 田渕明子, 津田正明 : 酸化ストレスに対する小脳顆粒細胞ニューロンの抵抗性とアコニターゼ酵素活性の変化. 第40回日本神経化学会. 1997, 10, 松山.
- 5) 藤田泰毅, 片木淳, 土屋友房, 津田正明 : 神経細胞におけるカルシウム応答遺伝子群の検索とその発現制御機構の解析. 第20回日本分子生物学会. 1997, 12, 京都.

◆ その他

招待講演

- 1) Tsuda M. : Synaptic transmission and gene expression. Taniguchi Symposium. 「Neuro-trophins in Development and Plasticity of the Brain」. 1997, 3, Osaka.
- 2) 津田正明 : 神経活動と遺伝子発現. 山口大学生物科学セミナー. 1997, 4, 山口.
- 3) Tabuchi A., and Tsuda M. : Nitric oxide-mediated modulation of AP-1 DNA-binding activity in vitro and in vivo. The 16th Joint Meeting of the Biennial meeting of the International Society for Neurochemistry. 1997, 7, Boston.
- 4) 津田正明 : 神経活動と遺伝子発現. 岡山大学特別セミナー. 1997, 10, 岡山.
- 5) 津田正明 : カルシウム応答遺伝子群の発現制御と神経機能発現. 日本組織培養学会秋期シンポジウム. 1997, 10, 大阪.
- 6) 津田正明 : 神経活動依存的なBDNF遺伝子発現制御と神経細胞死抑制. 第1回「脳を守る」"老化可塑性"戦略研究会議. 1997, 11, 名古屋.