

2003, 11, 富山.

23) Yuji Matsuya, Kousuke Hayashi, Hideo Nemoto : 3-Trimethylsilylpropiolates as a Substrate for a New C-C Bond Forming Reaction Mediated by DABCO. The Ninth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, 2003, 11, Kyoto (Japan).

◆ 招待講演

- 1) 根本英雄 : 薬と有機化学. 第五回富山県薬学会, 2003, 10, 富山.
- 2) 豊岡尚樹 : 生物活性アルカロイド類の合成研究. 日本薬学会北海道支部特別講演, 2003, 5, 北海道.
- 3) Naoki Toyooka : Synthetic Studies on Biologically Active Alkaloids. Sogang University, 2002, 5, Seoul (Korea).
- 4) Naoki Toyooka : Synthetic Studies on Dart-Poison Frog Alkaloids. NIH, 2003, 8, Bethesda (USA).
- 5) Naoki Toyooka : Synthtic Studies on Biologically Active Alkaloids. North Carolina State University, 2003, 8, Raleigh (USA).

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) Tabuchi A., Funaji K., Nakatsubo J., Fukuchi M., Tsuchiya T., and Tsuda M.: Inactivation of aconitase during the apoptosis of mouse cerebellar granule neurons induced by a deprivation of membrane depolarization. *J. Neurosci. Res.* 71:504-15, 2003.
- 2) Kawahara M., Kato-Negishi M., Hosoda R., Imamura L., Tsuda M., and Kuroda Y.: Brain-derived neurotrophic factor protects cultured rat hippocampal neurons from aluminum maltolate neurotoxicity. *J. Inorg. Biochem.* 97:124-31, 2003.
- 3) Konoha K., Imamura L., Tsuda M., and Kawahara M.: Alminum maltolate inhibits brain-derived neurotrophic factor-induced intracellular free calcium elevations in cultured rat hippocampal neurons. *Biomed. Res. Trace Elements* 14:290-292, 2003.

◆ 総 説

- 1) 津田正明 : 脳由来神経栄養因子BDNFと記憶・学習. *ファルマシア.* 39:945-949, 2003.

◆ 学会報告

- 1) 今村理佐, 松野朋哉, 又井宏和, 表野充暁, 津田正明 : 甲状腺ホルモンおよび神経活動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与える影響. 第123回日本薬学会, 2003, 3, 長崎.
- 2) 伏木洋司, 田淵明子, 津田正明 : USFによるCa²⁺ signalを介したBDNF遺伝子promoter I活性化機構の解析. 第26回日本神経科学大会. 2003, 7, 名古屋.
- 3) 福地 守, 伏木洋司, 窪田たかね, 田淵明子, 津田正明 : Differential control for the activity-dependent transcription of Ca²⁺-responsive genes in neurons. 第25回日本神経科学大会. 2003, 7, 名古屋.

- 4) Tsuda M., Fukuchi M., Tabuchi A.: Activity-dependent transcriptional activation of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) gene promoter in neurons. Society for Neuroscience 33rd Meeting, 2003, 11, New Orleans, USA.
- 5) 安田 誠, 今村理佐, 又井宏和, 福地 守, 田淵明子, 川原正博, 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. 日本薬学会北陸支部第109回例会, 2003, 11, 富山.
- 6) 又井宏和, 今村理佐, 倉光 梢, 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. 第6回環境ホルモン学会, 2003, 12, 仙台.
- 7) 安田 誠, 今村理佐, 又井宏和, 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)遺伝子の自律的発現制御系の解析. 第26回日本分子生物学会年会, 2003, 12, 神戸.
- 8) 萩原 亮, 恒枝宏史, 喜助田知央, 田淵明子, 今村理佐, 木村郁子, 津田正明: 脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子プロモーターの転写活性化に及ぼすCa²⁺小胞体ストアの影響と電気刺激時による活性化. 第26回日本分子生物学会年会, 2003, 12, 神戸.
- 9) 伏木洋司, 福地 守, 窪田たかね, 田淵明子, 津田正明: カルシウムシグナル依存的なBDNF遺伝子活性化におけるCREB, USFの役割. 第26回日本分子生物学会年会, 2003, 12, 神戸.
- 10) Tabuchi A., Estevez M., Henderson J., Marx R., Baraban J.: Activation of serum responsive factor-mediated transcription by TECH, a neuron-specific RhoGEF. 第26回日本分子生物学会年会, 2003, 12, 神戸.
- 4) 津田正明: 神経活動依存的な遺伝子発現制御機構の解析と神経機能発現. 東京大学大学院・分子細胞生物学研究所セミナー. 2003, 3, 東京.
- 5) 津田正明: 神経機能発達と遺伝子発現. 千葉大学大学院理学研究科(非常勤講師). 2003, 9, 千葉.
- 6) 津田正明: BDNF発現の転写調節. 第46回日本神経化学学会大会シンポジウム, 2003, 9, 新潟.
- 7) 津田正明, 福地守: 脳由来神経栄養因子遺伝子の転写調節機構とその生理的役割. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「活動依存的な細胞内情報伝達のダイナミクスと脳・神経機能発現」, 2003, 10, 大阪.

◆ その他

・招待講演等

- 1) 津田正明: Calcium signal-mediated transcriptional regulation of brain-derived neurotrophic factor gene in neurons. 日本神経科学会北陸支部シンポジウム, 2003, 1, 金沢.
- 2) 津田正明: 神経機能発達と遺伝子発現. 徳島大学工学部生物応用工学科(非常勤講師). 2003, 2, 徳島.
- 3) 津田正明: 神経活動依存的なBDNF遺伝子発現と環境化学物質の与える影響. 環境ホルモン研究会(COE). 2003, 3, 札幌.