

# 病態制御研究部門

Bioscience

## 複合薬物薬理学分野

### Medicinal Pharmacology

教授	松本 欣三	Kinzo Matsumoto
准教授	東田 道久	Michihisa Tohda
助教	藤原 博典	Hironori Fujiwara

#### ◆ 原 著

- 1) Le XT\*, Pham HT, Do PT, Fujiwara H, Tanaka K, Li F, Van Nguyen T, Nguyen KM, Matsumoto K. Bacopa monnieri ameliorates memory deficits in olfactory bulbectomized mice: possible involvement of glutamatergic and cholinergic systems. *Neurochem Res.* 2013 Oct;38(10):2201-15.
- 2) Nemoto K, Ikeda A, Yoshida C, Kimura J, Mori J, Fujiwara H, Yokosuka A, Mimaki Y, Ohizumi Y, Degawa M. Characteristics of nobiletin-mediated alteration of gene expression in cultured cell lines. *Biochem Biophys Res Commun.* 2013 Feb 15; 431(3):530-4.
- 3) Ouchi H\*, Ono K, Murakami Y, Matsumoto K. Social isolation induces deficit of latent learning performance in mice: a putative animal model of attention deficit/hyperactivity disorder. *Behav Brain Res.* 2013 Feb 1;238:146-53.
- 4) Inada C\*, Thi Le X, Tsuneyama K, Fujiwara H, Miyata T, Matsumoto K. Endogenous acetylcholine rescues NMDA-induced long-lasting hippocampal cell damage via stimulation of muscarinic M(1) receptors: elucidation using organic hippocampal slice cultures. *Eur J Pharmacol.* 2013 Jan 15;699(1-3):150-9.
- 5) Sithisarn P, Rojsanga P, Jarikasem S, Tanaka K, Matsumoto K. Ameliorative effects of *Acanthopanax trifoliatum* on cognitive and emotional deficits in olfactory bulbectomized mice: an animal model of depression and cognitive deficits. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2013;2013:701956.
- 6) Tohda M, Mingmalairak S. Evidence of antidepressive effects of a Wakan-yaku, Hochuekkito, in depression model mice with learned-helplessness behavior. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2013;2013:319073.

#### ◆ 総 説

- 1) Matsumoto K, Zhao Q, Niu Y, Fujiwara H, Tanaka K, Sasaki-Hamada S, Oka J. Kampo formulations, chotosan, and yokukansan, for dementia therapy: existing clinical and preclinical evidence. *J Pharmacol Sci.* 2013;122(4):257-69.

#### ◆ 学会報告

- 1) 松本欣三, 趙 琦, 牛 一民, 藤原博典, 横澤隆子, 岡淳一郎. 加齢・糖尿病からくる認知障害と漢方薬・釣藤散. 柑橘類果皮を利用した抗認知症機能性食品の開発に向けた基盤技術の開発シンポジウム (農水シンポ); 2013 Feb 8; 静岡. (招待講演)
- 2) Thi Le X, Pham HT, Do Thi P, Fujiwara H, Tohda M, Nguen Minh K, Matsumoto K. Ameliorative effect of *Bacopa monnieri* on transient cerebral ischemia- and olfactory bulbectomy-induced cognitive deficits in mice. 第86回日本薬理学会年会; 2013 Mar 21-23; 博多.
- 3) Matsumoto K, Ouchi H, Ryohei T, Okada R, Fujiwara H. Possible relationship between Egr-1 downregulation and behavioral abnormality in socially isolated mice. 第86回日本薬理学会年会; 2013 Mar 21-23; 博多.
- 4) 松本欣三, 趙 琦, 横澤隆子, 田中 謙, 常山幸一. 老化モデル動物 SAMP8 の認知行動障害に対する漢方薬・釣藤散及び中薬・冠元顆粒の改善効果とそれらの神経機構. 第28回SAM研究協議会; 2013 Jul 5-6; 名古屋.
- 5) 松本欣三. 和漢薬の抗認知症作用とその薬効責任分子. 天然薬物研究方法論アカデミー第16回シンポジウム; 2013 Aug 24-25; 岐阜. (招待講演)
- 6) Niu Y, Inada C, Zhao Q, Li F, Watanabe S, Oka J, Matsumoto K. Appearance and identification of exogenous and endogenous substances in the plasma and brain after chotosan administration in mice: possible relationship to anti-dementia effects of chotosan. 第30回和漢医薬学会大会; 2013 Aug 31-Sep 1; 金沢.

- 7) 松本欣三, 玉城啓太, 濱田幸恵, 藤原博典, 田中 謙, 岡淳一郎. 糖尿病モデル動物の認知行動障害及び海馬シナプス伝達異常に対する釣藤散の効果. 第 30 回和漢医薬学会大会 ; 2013 Aug 31-Sep 1 ; 金沢.
- 8) 東田道久. 黄耆による small RNA 発現変化と, その変化が 5-HT<sub>2</sub>CR mRNA 上に及ぼす影響. 第 30 回和漢医薬学会大会 ; 2013 Aug 31-Sep 1 ; 金沢.
- 9) 岡田 亮, 藤原博典, 津島遼平, 李 峰, 常山幸一, 松本欣三. 隔離飼育ストレスで誘発される恐怖条件付け記憶の障害とその発症機序. 第 64 回日本薬理学会北部会 ; 2013 Sep 13 ; 旭川.
- 10) 稲田千香子, Le Thi Xoan, 藤原博典, 東田道久, 松本欣三. NMDA 誘発の持続的神経細胞損傷に対する内在性 ACh の抑制効果 : PKC-VEGF 系の関与. 第 64 回日本薬理学会北部会 ; 2013 Sep 13 ; 旭川.
- 11) 水木太脩, 趙 琦, 藤原博典, 樋口義洋, 石川 勉, 松本欣三. タイ民族薬 *Butea sperba* の認知行動障害に対する作用とその機序 : 嗅球摘出マウスでの検討. 第 64 回日本薬理学会北部会 ; 2013 Sep 13 ; 旭川.

#### ◆ その他

- 1) 東田道久. 新刊紹介「最新疾患モデルと病態解明, 創薬応用研究, 細胞医薬創製研究の最前線」. ファルマシア. 2013 ; 49 : 485.
- 2) 東田道久. 新刊紹介「分子細胞生物学事典」. ファルマシア. 2013 ; 49 : 617.
- 3) 東田道久. 新刊紹介「プロトパー細胞生物学」. ファルマシア. 2013 ; 49 : 858.
- 4) 東田道久. 新刊紹介「ヴォート : 生化学 (上) 第 4 版」. ファルマシア. 2013 ; 49 : 923.