

# 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 (4月1日より)

## ◆ 原著

- 1) Matsumoto K., Ono K., Ouchi H., Tsushima R.-H., and Murakami Y. : Social isolation stress down-regulates cortical early growth response 1 (Egr-1) expression in mice. *Neurosci. Res.*, 73: 257-262, 2012.
- 2) Rojsanga P., Boonyarat C., Utsintong M., Nemezc Á., Yamauchi J.G., Talley T.T., Olson A.J., Matsumoto K., and Vajragupta O. : The effect of crebanine on memory and cognition impairment via the alpha-7 nicotinic acetylcholine receptor. *Life Sci.*, 91: 107-114, 2012.
- 3) Zhao Q., Niu Y., Matsumoto K., Tsuneyama K., Tanaka K., Miyata T., and Yokozawa T. : Chotosan ameliorates cognitive and emotional deficits in an animal model of type 2 diabetes: possible involvement of cholinergic and VEGF/PDGF mechanisms in the brain. *BMC Comp. Alt. Med.*, 12: 188, 2012.
- 4) Yamaguchi K., Fujiwara H., Sakamoto M., Murata K., Hitomi N., Li Z.-G., He S., and Ohizumi Y. : The property of active substance from royal jelly in CRE-mediated transcriptional activity. *Pharmacometrics*, 82: 17-20, 2012.

## ◆ 総説

- 1) Tohda M. : Clarification of generating mechanisms of various types of depression based on the Wakan-yaku theory for development of novel antidepressants. *J. Trad. Med.*, 29: 85-88, 2012.

## ◆ 学会報告

- 1) Matsumoto K. : Yokukansan (抑肝散) ameliorates cognitive performance of olfactory bulbectomized mice, an animal model of dementia and depression. 第12回日本臨床中医学学会学術大会・中日医薬学交流会, 2012, 9, 6, 瀋陽 (中国).
- 2) Matsumoto K., Zhao Q., and Niu Y. : Pharmacology of Chinese Medicine for cerebrovascular diseases: Traditional Chinese and Kampo medicines can target diabetes-induced cognitive and emotional deficits: Experimental evidence from Chotosan (釣藤散). International Conference of Traditional Chinese Medicine Pharmacology and 5th Annual Conference of the Specially Committee of Traditional Chinese Medicine Pharmacology, 2012, 9, 7-9, 北京 (中国).
- 3) Matsumoto K. : Kangenkaryu and cognitive deficits: Neuropharmacological Insight into Availability for Dementia prevention/therapy. The 2nd World Conference on Pharmacology of Natural and Traditional Medicines, 2012, 11, 6-8, マカオ (中国).
- 4) Inada C., Le Thi X., Matsumoto K., Tsuneyama K., and Miyata T. : Endogenous acetylcholine rescues N-methyl-D-aspartate-induced cell damage via muscarinic receptors in organotypic hippocampal slice cultures. 第85回日本薬理学会年会, 2012, 3, 14-16, 京都.
- 5) Matsumoto K., Zhao Q., Tsuneyama K., Tanaka K., Li F., and Miyata T. : Chotosan ameliorates type 2 diabetes-induced cognitive deficits via improvement of central cholinergic and VEGF/PDGF systems in mice. 第85回日本薬理学会年会, 2012, 3, 14-16, 京都.
- 6) 東田道久, 神崎真美, 村上孝寿, 小林章浩, 余川 隆 : ヒトおよびうつ病モデル動物を用いた補中益気湯脳内応答性のMRIによる解析: 薬物感受性による違い. 第85回日本薬理学会年会, 2012, 3, 14-16, 京都.
- 7) 東田道久 : 和漢薬理論でうつ病の基礎研究に切り込む: うつ病の細分化, 分子機序の解明, 新規治療薬の開発をめ

ざして. 第 15 回天然薬物研究方法論アカデミー, 2012, 8, 18-19, 千葉.

- 8) 東田道久 : 和漢薬はうつ病を知っている! : 和漢薬概念によりうつ病の細分化と治療戦略を考える. 第 17 回富山大学和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2012, 8, 22-24, 富山.
- 9) Pongtip S., Piyanuch R., Siripen J., 田中 謙, 松本欣三 : *Acanthopanax trifoliatum* leaf ameliorates olfactectomy-induced cognitive and emotional deficits. 第 29 回和漢医薬学会学術大会, 2012, 9, 1-2, 東京.
- 10) Piyanuch R., Pongtip S., 田中 謙, 松本欣三, 東田道久 : Effect of *Thunbergia laurifolia* on cognitive and emotional deficits in olfactectomized mice. 第 29 回和漢医薬学会学術大会, 2012, 9, 1-2, 東京.
- 11) 牛 一民, 趙 琦, 水木太脩, 藤原博典, 田中 謙, 岡淳一郎, 松本 聡, 松本欣三 : 嗅球摘出マウスの認知情動障害に対する菊花エキスの効果とその作用特性. 第 29 回和漢医薬学会学術大会, 2012, 9, 1-2, 東京.
- 12) 増田博也, 趙 琦, 条美智子, 木村真梨, 引網宏彰, 小泉桂一, 松本欣三, 柴原直利 : 自然発症高血圧ラットにおける牛黄清心元の降圧作用. 第 29 回和漢医薬学会学術大会, 2012, 9, 1-2, 東京.
- 13) Le Thi X., Inada C., Matsumoto K., Fujiwara H., and Tohda M. : Possible involvement of PKC $\alpha$  activation and gliosis suppression in rescuing effect of tacrine on NMDA- induced cell damage in organotypic hippocampal slice cultures. 第 63 回日本薬理学会北部会, 2012, 9, 14, 新潟.
- 14) 玉城啓太, 濱田幸恵, 松本欣三, 岡淳一郎 : 幼若期発症糖尿病ラットにおける短期記憶障害に対する和漢薬の効果. 第 6 回先端分子薬理研究会, 2012, 12, 1, 東京.
- 15) Matsumoto K. : Chotosan and cognitive behavior: experimental insight into its utility as an anti-dementia drug. 1st Join symposium between INM (Institute of Natural Medicine, University of Toyama) and NPRI (Natural Products Research Institute, College of Pharmacy, Seoul National University), 2012, 12, 15, 富山.

#### ◆ その他

- 1) 東田道久 : 科学者, 黒い円盤の謎に迫る! ファルマシア, 48: 84, 2012.
- 2) 東田道久 : 新刊紹介「薬物治療学」. ファルマシア, 48: 430, 2012.
- 3) 東田道久 : 新刊紹介「日本人が知らない漢方の力」. ファルマシア, 48: 790, 2012.
- 4) 東田道久 : 新刊紹介「薬学へのいざない」. ファルマシア, 48: 913, 2012.
- 5) 東田道久 : 新刊紹介「長寿回路を ON にせよ! 見えてきた抗老化薬」. ファルマシア, 48: 950, 2012.
- 6) 東田道久 : 新刊紹介「遺伝子工学」. ファルマシア, 48: 1182, 2012.