

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) Niu Y*, Li F, Inada C, Watanabe S, Fujiwara H, Tanaka K, Sasaki-Hamada S, Oka J-I, Matsumoto K. Chemical profiling with HPLC-FTMS of exogenous and endogenous chemicals susceptible to the administration of chotosan in an animal model of type 2 diabetes. *J Pharm Biomed Anal.* 2015 Feb; 104: 21-30.
- 2) Le TX*, Pham TNH, Nguyen VT, Nguyen MK, Tanaka K, Fujiwara H, Matsumoto K. Protective effects of *Bacopa monnieri* on ischemia-induced cognitive deficits in mice: the possible contribution of bacopaside I and underlying mechanism. *J Ethnopharmacol.* 2015 Apr; 164: 37-45.
- 3) Le TX, Nguyen HA, Phạm TNH, Nguyen VT, Nguyen TP, Matsumoto K. Antidepressant-like effect of *Ocimum sanctum* in olfactory bulbectomized mice. *Journal of Medicinal Materials, Hanoi.* 2015; 20: 311-6.
- 4) Okada R*, Fujiwara H, Mizuki D, Araki R, Yabe T, Matsumoto K. Involvement of dopaminergic and cholinergic systems in social isolation-induced deficits in social affiliation and conditional fear memory in mice. *Neuroscience.* 2015 Jul; 299: 134-45.
- 5) Rojsanga P, Sithisarn P, Tanaka K, Mizuki D, Matsumoto K. *Thunbergia laurifolia* extract ameliorates cognitive and emotional deficits in olfactory bulbectomized mice. *Pharmaceutical Biology.* 2015 Aug; 53(8): 1141-8.
- 6) Araki R, Nishida S, Hiraki Y, Matsumoto K, Yabe T. DNA methylation of the GC box in the promoter region suppresses transcription of *srd5a1* in the prefrontal cortex. *Neurosci Lett.* 2015 Oct; 606: 135-9.

◆ 学会報告

- 1) Matsumoto K. Chotosan and cognitive and emotional deficits. The JSPS-NRCT Follow-Up Seminar 2015 and 31st International Annual Meeting in Pharmaceutical Sciences (JSPS-NRCT and IAMPS); 2015 Jun 22-23; Bangkok. (Invited lecture)
- 2) Matsumoto K. Chotosan (Diaoten San) and Cognitive deficits: a new insight into prevention/therapy of dementia in aging society. International Conference for Bioeconomy 2015; 2015 Jul 23-25; 天津. (招待講演)
- 3) Hiraki Y, Nishida S, Sakai M, Ota K, Hosogi M, Kuramoto N, Matsumoto K, Araki R, Yabe T. Involvement of epigenetic regulation of dorsal raphe GABAB1a in abnormal behaviors of isolation-reared mice. 第 88 回日本薬理学会年会 ; 2015 Mar 18-20 ; 名古屋.
- 4) Okada R, Han YY, Fujiwara H, Tsushima R, Zhao Q, Araki R, Yabe T, Matsumoto K. Kanbakutaisoto ameliorates social isolation rearing-induced deficits of sociability and fear memory in mice. 第 88 回日本薬理学会年会 ; 2015 Mar 18-20 ; 名古屋.
- 5) Mizuki D, Fujiwara H, Ohtake H, Matsumoto K. Tacrine treatment-induced upregulation of VEGF-VEGFR2 system in the hippocampus. 第 88 回日本薬理学会年会 ; 2015 Mar 18-20 ; 名古屋.
- 6) 平城洋介, 西田将治, 酒井樹生, 太田佳祐, 細木美沙, 倉本展行, 松本欣三, 荒木良太, 矢部武士. Involvement of epigenetic regulation of dorsal raphe GABAB1a in abnormal behaviors of isolation-reared mice. 第 88 回日本薬理学会年会 ; 2015 Mar 18-20 ; 名古屋.
- 7) Oka JI, Matsumoto K, Sasaki-Hamada S. Improving effects of chotosan on the brain malfunction in rodent's disease models. 第 88 回日本薬理学会年会 ; 2015 Mar 18-20 ; 名古屋. (シンポジウム)
- 8) 西田将治, 平城洋介, 松本欣三, 荒木良太, 矢部武士. 隔離飼育による 5-reductase type I の現象における DNA メチル化の関与. 日本薬学会第 135 年会 ; 2015 Mar 25-28 ; 神戸.
- 9) 酒井樹生, 平城洋介, 西田将治, 太田佳祐, 細木美沙, 倉本展行, 松本欣三, 荒木良太, 矢部武士. 隔離飼育によ

る異常行動と背側縫線核 GABAB1 のエピジェネティックな発現制御の関連性. 日本薬学会第 135 年会 ; 2015 Mar 25-28 ; 神戸.

- 10) 松本欣三, 藤原博典, 韓 垚羽, Awale Suresh, 荒木良太, 矢部武士. AD/HD 様動物モデルでの病態発症機構と漢方薬作用: 隔離飼育マウスでの検討. 第 32 回和漢医薬学会学術大会, シンポジウム「精神疾患の緩和・治療に向けた漢方医学的アプローチ」; 2015 Aug 22-23 ; 富山.
- 11) 東田道久, 安東嗣修. 補中益気湯の補気作用の分子機能学的解析: モルモット摘出腸管セロトニン応答系への作用. 第 32 回和漢医薬学会学術大会 ; 2015 Aug 22-23 ; 富山.
- 12) 東田道久. 対薬の概念に基づく麻黄の二面性作用に関する分子薬理学的検討. 第 32 回和漢医薬学会学術大会 ; 2015 Aug 22-23 ; 富山.
- 13) 韓 垚羽, 藤原博典, 岡田 亮, 荒木良太, 矢部武士, 松本欣三. 隔離飼育マウスの AD/HD 様行動障害に対する抑肝散および甘麦大棗湯の改善効果の検討. 第 32 回和漢医薬学会学術大会 ; 2015 Aug 22-23 ; 富山.
- 14) 韓 垚羽, 藤原博典, 岡田 亮, Awale Suresh, 荒木良太, 矢部武士, 松本欣三. 隔離飼育マウスにおける ADHD 様行動の発現とそれに対する漢方薬・抑肝散の効果の検討. 生体機能と創薬シンポジウム ; 2015 Aug 27-28 ; 千葉.
- 15) 吉田 淳, 星野 遥, 藤原博典, 荒井啓行, 工藤幸司, 松本欣三. 嗅球摘出マウスの認知機能低下に対する黄連解毒湯および三黄瀉心湯の改善効果. 第 66 回日本薬理学会北部会 ; 2015 Sep 18 ; 富山.
- 16) 荒木良太, 平城陽介, 西田将治, 酒井樹生, 太田圭祐, 細木美沙, 倉本展行, 松本欣三, 矢部武士. 発育環境に起因する異常行動と背側縫線核 GABAB1 のエピジェネティクス制御の関連性 (Involvement of epigenetic regulations of dorsal raphe GABAB1 in environmental factor-based abnormal behaviors). 第 45 回神経精神薬理学会 ; 2015 Sep 24-26 ; 東京.
- 17) 松本欣三, 韓 垚羽, 岡田 亮, 津島遼平, 藤原博典, Awale Suresh, 荒木良太, 矢部武士. Social isolation rearing of mice, a putative animal model of ADHD, and Kampo medicine. 第 14 回日本臨床中医薬学会学術大会 ; 2015 Sep 29 ; 富山.
- 18) 岡淳一郎, 濱田幸恵, 鈴木あずさ, 上野達人, 玉城啓太, 松本欣三. 釣藤散の学習記憶障害改善作用及び抗うつ様作用の機序解明. 第 14 回日本臨床中医薬学会学術大会 ; 2015 Sep 29 ; 富山.
- 19) 韓 垚羽, 藤原博典, 岡田 亮, 荒木良太, 矢部武士, 松本欣三. 隔離飼育誘発の AD/HD 様行動に対する抑肝散、甘麦大棗湯及び桂枝湯の効果の検討. 第 14 回日本臨床中医薬学会学術大会 ; 2015 Sep 29 ; 富山.
- 20) Li F, Niu Y, Inada C, Tanaka K, Watanabe S, Fujiwara H, Sasaki-Hamada S, Oka JI, Matsumoto K. Chemical profiling with HPCL-FRTMS of endogenous and exogenous chemicals susceptible to the administration of chotosan in an animal model of type 2 diabetes-induced dementia. 第 14 回日本臨床中医薬学会学術大会 ; 2015 Sep 29 ; 富山.

◆ その他

- 1) 東田道久. 和漢薬をオルタネイティブとは失礼な！和漢薬理論は最先端を提供する最も精緻で最も進んだ医薬体系である！和漢薬理論が全く新たな治療概念をもたらす可能性について考える. NPO 法人富山のくすし 平成 26 年度第 10 回漢方医学と生薬講座 ; 2015 Feb 14 ; 富山. (招待講演)
- 2) 松本欣三. 記憶の病と和漢薬. 富山市民大学講座 ; 2015 Jul 31 ; 富山.
- 3) 松本欣三. ストレスで起こる心の病と和漢薬・伝統薬. 富山市民大学講座 ; 2015 Sep 11 ; 富山.
- 4) 東田道久. おっとビックリ和漢薬: 和漢薬理論が与えてくれるとっても面白い研究視点. NPO 法人富山のくすし 平成 27 年度第 5 回漢方医学と生薬講座 ; 2015 Sep 26 ; 富山. (招待講演)
- 5) 東田道久. 漢方薬を用いた心の健康づくり. 2015 富山大学市民講座・和漢薬健康づくりー伝統薬物がひらく医療と健康ー第 3 回 ; 2015 Nov 14 ; 富山. (招待講演)
- 6) 松本欣三. 社会的コミュニケーション欠如で誘導されるエピジェネティックな精神行動障害と和漢薬ー発達障害の和漢薬学的予防治療法開発を目指してー(Social isolation rearing-induced epigenetic neuropsychiatric disorder: A putative animal model of mild developmental disorders and Kampo medicine research). 東西薬学交流セミナー ; 2015 Dec 8 ; 富山.
- 7) 東田 道久. 新刊紹介: 生命のビックデータ利用の最前線. ファルマシア. 2015 Apr ; 51(4) : 287.
- 8) 東田 道久. 新刊紹介: 薬の影響を考える 臨床検査値ハンドブック 第 2 版. ファルマシア. 2015 Aug ; 51(8) : 776.
- 9) 東田 道久. 新刊紹介: わかりやすい薬学系の統計学入門. ファルマシア. 2015 Sep ; 51(9) : 901.
- 10) 東田 道久. グラビア「薬都富山を訪ねて」. ファルマシア. 2015 Dec ; 51(12) : 1113-5.