

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

◆ 著書

- 1) 松本欣三. アルカロイドの科学. 高山廣光編. 京都: 化学同人; 2017. 釣藤鈎アルカロイドの薬理作用; p. 323-36.

◆ 総説

- 1) Yokozawa T, Park CH, Matsumoto K. Scientific evidence for therapeutic effects of Chinese prescription Kangen-karyu from pre-clinical animal experiments. *Drug Discov Ther.* 2017; 11: 6-14.

◆ 原著

- 1) Sasaki-Hamada S, Suzuki A, Ueda Y, Matsumoto K, Oka JI. Serotonergic and dopaminergic systems are implicated in antidepressant-like effects of chotosan, a Kampo formula, in mice. *J Pharmacol Sci.* 2017; 133: 110-3. DOI: 10.1016/j.jphs.2017.01.002.
- 2) Awale S, Tawila AM, Dibwe DF, Ueda JY, Sun S, Athikomkulchai S, Balachandran C, Saiki I, Matsumoto K, Esumi H. Highly oxygenated antiausterity agents from the leaves of *Uvaria* sp. *Bioorg Med Chem Lett.* 2017 May 1; 27(9): 1967-71. DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.03.021.
- 3) Oba C, Ota M, Nomura K, Fujiwara H, Takito J, Sato Y, Ohizumi Y, Inomata H. Extraction of nobiletin from *Citrus Unshiu* peels by supercritical fluid and its CRE-mediated transcriptional activity. *Phytomedicine.* 2017; 27: 33-8. DOI: 10.1016/j.phymed.2017.01.014.
- 4) Fujiwara H, Han Y, Ebihara K, Awale S, Araki R, Yabe T, Matsumoto K. Daily administration of yokukansan and keishito prevents social isolation-induced behavioral abnormalities and down-regulation of phosphorylation of neuroplasticity-related signaling molecules in mice. *BMC Complement Altern Med.* 2017; 17: 195. DOI: 10.1186/s12906-017-1710-7.
- 5) Ebihara K*, Fujiwara H, Awale S, Dibwe DF, Araki R, Yabe T, Matsumoto K. Decrease in endogenous brain allopregnanolone induces autism spectrum disorder (ASD)-like behavior in mice: a novel animal model of ASD. *Behav Brain Res.* 2017; 334: 6-15.
- 6) Dibwe DF, Sun S, Ueda JY, Balachandran C, Matsumoto K, Awale S. Discovery of potential antiausterity agents from the Japanese cypress *Chamaecyparis obtusa*. *Bioorg Med Chem Lett.* 2017; 27: 4898-903. DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.09.034.
- 7) Sasaki-Hamada S, Suzuki A, Sanai E, Matsumoto K, Oka JI. Neuroprotection by chotosan, a Kampo formula, against glutamate excitotoxicity involves the inhibition of GluN2B-, but not GluN2A-containing NMDA receptor-mediated responses in primary cultured cortical neurons. *J Pharmacol Sci.* 2017; 135: 134-7. DOI: 10.1016/j.jphs.2017.10.009.
- 8) Tohda C, Tohda M. Extracellular cathepsin L stimulates axonal growth in neurons. *BMC Res Notes.* 2017; 10(1): 613. DOI: 10.1186/s13104-017-2940-y.
- 9) Tohda M. Novel RNA editing sites of 5-HT_{2C} receptor encoding the third intracellular loop domain in undifferentiated NG108-15 cells. *Ann Pharmacol Pharmaceu.* 2017; 2(26): 1136.

◆ 学会報告

- 1) Matsumoto K, Fujiwara H, Han Y, Ebihara K, Awale S. Experimental approach to developmental disorder treatment from traditional medicine. The 1st International Conference on Natural Medicines: ICNM2017; 2017 Aug 5-6; Bangkok. (Invited lecture)
- 2) Ebihara K*, Fujiwara H, Awale S, Dibwe DF, Araki R, Yabe T, Matsumoto K. SKF105111 induced autism spectrum disorder (ASD) -like behavior may offer a novel animal model to explore therapeutic drugs for ASD. The 1st International Conference

on Natural Medicines: ICNM2017; 2017 Aug 5-6; Bangkok.

- 3) Tantipongpiradet A, Monthakantirat O, Matsumoto K, Awale S, Boonyarut C, Daodee S, Musigavong N, Pitiporn S, Chulikhit Y. Effect of Thai herbal formula for menopause on depressive-like behavior in ovariectomized mice model. The 1st International Conference on Natural Medicines: ICNM2017; 2017 Aug 5-6; Bangkok.
- 4) 松本欣三. こどもの心の病と漢方薬：発達障害の予防治療に向けた伝統薬からの実験的アプローチ Experimental approach to developmental disorder treatment from traditional medicine. 日中友好病院中薬国際伝統医薬シンポジウム；2017 Dec 2；北京。（招待講演）
- 5) Fujiwara H, Matsumoto K. Repositioning natural medicine for the preventive therapy of mild developmental disorders (軽度発達障害の予防治療を指向した漢方薬のリポジショニング). 第90回日本薬理学会年会，シンポジウム：漢方薬の作用機構・作用分子を基盤とした難治性疾患新治療戦略の構築；2017 Mar 15-17；長崎.
- 6) 海老原健*, 藤原博典, Dya Fita Dibwe, Suresh Awale, 荒木良太, 矢部 武, 松本欣三. Sex difference in autism spectrum disorder (ASD)-like behaviors caused by allopregnanolone (ALLO) biosynthesis inhibition and distribution of ALLO in the brain. 第90回日本薬理学会年会；2017 Mar 15-17；長崎.
- 7) Dibwe DF, Sun S, Ueda J, Matsumoto K, Awale S. Cadinane-type sesquiterpenes from *Chamaecyparis obtusa* and their antiausterity activity. 日本薬学会第137年会；2017 Mar 26-29；仙台.
- 8) 郭 青雲*, 藤原博典, 海老原健, Awale Suresh, 荒木良太, 矢部武士, 松本欣三. 神経ステロイド allopregnanolone の生合成阻害による社会性行動低下に対する加味逍遥散の改善効果. 第34回和漢医薬学会大会；2017 Aug 26-27；福岡.
- 9) 木村恭子*, 大竹浩紀, 藤原博典, 松本欣三. 内因性アセチルコリンによる VEGF 産生の細胞特異性. 第68回薬理学会北部会；2017 Sep 15-16；山形.
- 10) 松本欣三, 郭 青雲, 海老原健, Awale Suresh, 荒木良太, 矢部武士, 藤原博典. 自閉症スペクトラム (ASD) 様症状発現における脳内神経ステロイド・アロプレグナノロンの役割と加味逍遥散による発現抑制. 第16回日本臨床中薬学会大会 (シンポジウム)；2017 Sep 23；川越.

◆ その他

- 1) 木村恭子, 藤原博典, 大竹浩紀, 松本欣三. VEGF シグナリングとそのアセチルコリン性制御. Toyama Academic GALA 2017；2017 Sep 27；富山.
- 2) 海老原健, 藤原博典, アワレ スレス, ディブエ ディタ フィタ, 荒木良太, 矢部武士, 松本欣三. 神経ステロイド allopregnanolone の生合成阻害によって生じる自閉症スペクトラム様症状について. Toyama Academic GALA 2017；2017 Sep 27；富山.
- 3) 松本欣三. 記憶の病と和漢薬. 富山市民大学講座；2017 Jul 28；富山.
- 4) 松本欣三. こころと記憶と和漢薬. 第21回和漢医薬学総合研究所・夏期セミナー；2017 Aug 9-10；富山.
- 5) Matsumoto K. Lessons about diseases of memory and mind learned from the mouse and traditional medicines. ベトナム国立薬物研究所招聘セミナー；2017 Aug 29；ハノイ.
- 6) 松本欣三. 次世代 KAMPO 科学の創成を志向した KAMPO-OMICS の基盤構築. Toyama Academic GALA 2017；2017 Sep 27；富山.
- 7) 松本欣三. 認知症治療で果たす漢方薬の役割—その臨床・前臨床的エビデンス. 第196回石川漢方談話会；2017 Oct 13；金沢。（招待講演）
- 8) 松本欣三. マウスから学ぶ”こころと記憶の病”と和漢薬. 第60回富山県理科教育研究発表会記念講演；2017 Nov 22；富山。（招待講演）
- 9) 東田道久. ちょっと立ち止まって考えてみよう、和漢薬の本当の面白さと本当の難しさ. 平成29年度漢方医学と生薬講座；2017 Jul 22；富山.
- 10) 東田道久. 和漢薬 ヒトは左でくるま右？ 常識のベクトルを回すことで見えてくる和漢薬の本質. 富山市民大学講座, 生活医学薬学を学ぶ；2017 Jun 23；富山.
- 11) 東田道久. 談話室：消えゆく美音に酔いしれる：みみは万能への入り口. ファルマシア. 2017；53(1)：7.
- 12) 東田道久. 新刊紹介：病氣とくすり 2016. ファルマシア. 2017；53(4)：372.
- 13) 東田道久. 新刊紹介：ジャンク DNA. ファルマシア. 2017；52(5)：502.
- 14) 東田道久. 新刊紹介：ノンコーディング RNA RNA 分子の全体像を俯瞰する. ファルマシア. 2017；52(6)：603.
- 15) 東田道久. 新刊紹介：シーン別 わかる！漢方 Q&A. ファルマシア. 2017；52(10)：954.