

# 創薬薬理学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

1. Ueda H, Halder SK, Matsunaga H, Sasaki K, Maeda S: Neuroprotective impact of prothymosin alpha-derived hexapeptide against retinal ischemia-reperfusion. *Neuroscience* 318:206-218,2016(IF 3.357)
2. Mukae T, Fujita W, Ueda H: P-glycoprotein inhibitors improve effective dose and time of pregabalin to inhibit intermittent cold stress-induced central pain. *J Pharmacol Sci.* 131:64-67,2016 (IF2.106)
3. Caroline Mwendwa Kijogi, Christopher Khayeka-Wandabwa, Sasaki K, Yoshimasa Tanaka Y, Kurosu H, Matsunaga H, Ueda H: Subcellular dissemination of prothymosin alpha at normal physiology: immunohistochemical vis-a-vis western blotting perspective. *BMC Physiol.* 16:2,2016(IF not determined)
4. Maeda S, Sasaki K, Halder SK, Fujita W, Ueda H: Neuroprotective DAMPs member prothymosin alpha has additional beneficial actions against cerebral ischemia-induced vascular damages. *J Pharmacol Sci.* 132:100-104,2016 (IF: 2.106)
5. Tsukahara R, Ueda H: Myelin-related gene silencing mediated by LPA1 - Rho/ROCK signaling is correlated to acetylation of NFκB in S16 Schwann cells. *J Pharmacol Sci.* 132 : 162-165,2016(IF: 2.106)
6. Nguyen Tien Huy, Pham Lan Chi, Jun Nagai, Tran Ngoc Dang, Evaristus Chibunna Mbanefo, Ali Mahmoud Ahmed, Nguyen Phuoc Long, Le Thi Bich Thoa, Le Phi Hung, Titouna Afaf, Kaeko Kamei, Hiroshi Ueda, Kenji Hirayama: High-throughput screening and prediction models building for novel hemozoin inhibitors using physicochemical properties. *AAC.* 61(2),2016(IF: 4.415)
7. Tsukahara T, Tsukahara R, Haniu H, Matsuda Y, Matsuda Y, Murofushi M: Short-term Treatment with 2-Carba Analogs of Cyclic Phosphatidic Acid Induced Plasma Cholesterol Lowering Effect in ApoE-deficient Mice. *Biochemical and Biophysical Research Communications.* 473:107-113 2016 (IF: 2.371)
8. Kuroda C, Haniu H, Ajima K, Tanaka M, Sobajima A, Ishida H, Tsukahara T, Matsuda Y, Aoki K, Kato H, Saito N: The dispersion state of tangled multi-walled carbon nanotubes affects their cytotoxicity. *Nanomaterials* 11: 219-2016 (IF: 2.690)
9. Deguchi, Y, Harada, M, Shinohara, R, Lazarus, M, Cherasse, Y, Urade, Y, Yamada, D, Sekiguchi, M, Watanabe, D, Furuyashiki, T, and Narumiya, S: mDia and ROCK Mediate Actin-Dependent Presynaptic Remodeling Regulating Synaptic Efficacy and Anxiety. *Cell reports.* 17, 2405-2417, 2016 (IF: 7.870)

### B 邦文

#### B-a

1. 松田佳和、羽二生久夫、塚原 完、井上俊夫、佐古兼一、杉田和夫、馬淵知子、江水保、佐藤和三郎 : プタ肝臓分解物のヒト認知機能改善効果 医学と薬学 73:1057-1066 2016 (査読有)
2. 井上俊夫、松田佳和、羽二生久夫、塚原 完、佐古兼一、杉田和夫、江水保、佐藤和三郎 : ラットの空間認知記憶に及ぼすコリン塩化物長期摂取の影響 医学と薬学 73: 1009-1016 2016 (査読有)

#### B-d

1. 植田弘師: 薬学への期待「アカデミア創薬雑感」薬奨ニュース 2016

## 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
5	0	6	2	2	12

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
植田弘師・教授	評議員	日本薬理学会
植田弘師・教授	評議員	日本神経化学会
植田弘師・教授	評議員	日本生化学会
植田弘師・教授	理事	日本疼痛学会
植田弘師・教授	副理事長	日本線維筋痛症学会

植田弘師・教授	Councilor 役員	国際疼痛学会(IASP)
植田弘師・教授	Neurochemistry International, Editorial Advisory Board	Elsevier
植田弘師・教授	Life Science, Editorial Advisory Board	Elsevier
植田弘師・教授	Molecular Pain, Editorial Advisory Board	BioMed Central
植田弘師・教授	科学研究費委員会専門委員	(独)日本学術振興会
植田弘師・教授	科学技術動向研究センター専門調査員	文部科学省
植田弘師・教授	厚生労働科学研究費補助金 (B 型肝炎創薬実用化等研究事業) 指定研究『B 型肝炎創薬実用化研究事業の評価等に関する研究』プログラムオフィサー	(独)国立国際医療研究センター
植田弘師・教授	Pain Management, Editorial Board	Future medicine

### 競争的資金獲得状況 (共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
植田弘師・教授	日本医療研究開発機構	代表	平成 28 年度研究開発施設共用等促進費補助金(創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業) 「大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進(感染症・放射線障害を中心とする下村脩博士ノーベル化学賞顕彰記念創薬拠点における研究支援と高度化)」
植田弘師・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金(基盤研究 A) 「LPA プライミングと iPS 細胞を用いた慢性疼痛病態神経回路要素の再構成と創薬」
植田弘師・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金 特別研究員奨励費(迎武紘) 「慢性疼痛とくに線維筋痛症の分子解明と創薬に関する研究」
植田弘師・教授	アステラス製薬	代表	共同研究
植田弘師・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金 特別研究員奨励費(HALDER.S.K) 「プロサイモシン $\alpha$ とそのペプチドの神経保護と神経新生のトランスレーショナルリサーチ」
塚原完・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費補助金(萌芽) 「ブタ肝臓分解物由来生理活性物質による脊髄損傷治療薬の開発」
塚原完・准教授	公益財団法人 先進医薬研究振興財団	代表	循環医学分野 研究助成金 「標的指向型経皮吸収製剤による新規動脈硬化症治療法の開発」
塚原完・准教授	武田薬品工業株式会社	分担	タケダ・リサーチサポート 研究助成金 「ブタ肝臓分解物の認知機能改善作用とその機序解明を基盤とした新規認知症薬の創製」
米沢朋・准教授	日本学術振興会	代表	学術研究助成基金助成金(若手研究 B) 「炎症を惹起する新規 miRNA および分子の

			機能解析」
出口雄一 ・准教授	日本学術振興会	代表	学術研究助成基金助成金（若手研究B） 「GABAA 受容体サブタイプ特異的複合体 形成制御剤の探索」
永井潤・助教	日本学術振興会	代表	学術研究助成基金助成金（若手研究B） 「脂質メディエーターによる急性疼痛から 慢性疼痛移行過程における制御機構解明と 創薬」

## 特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
植田弘師・教授	脳障害治療剤	2002年 5月29日	2007年 11月22日	特願 2002-156446 特許第 4043290
植田弘師・教授	神経細胞死抑制剤	2004年 1月22日	2010年 8月6日	特願 2005-508118 特許第 4564922
植田弘師・教授	神経選択的転写抑制因子 NRSF に特異的に結合する mSin3B に結合する化合物の利用	2011年 2月9日	2015年 12月8日	米国特許 9,206,125
植田弘師・教授	神経選択的転写抑制因子 NRSF に特異的に結合する mSin3B に結合する化合物の利用	2011年 2月9日	2015年 12月11日	特許第 5850321 号
植田弘師・教授	血液脳関門障害改善剤	2013年 2月13日	2016年 1月22日	特願 2013-558713 特許第 5870369
植田弘師・教授	線維筋痛症の治療方法	2009年 8月7日	2014年 8月12日	米国特許 8,802,706
植田弘師・教授	全身性疼痛症候群の治療または予防薬	2009年 8月7日	2015年 2月13日	特願 2010-523905 特許第 5692746
植田弘師・教授	全身性疼痛症候群の治療または予防薬	2009年 8月7日	2015年 7月8日	EP 特許 2324852
植田弘師・教授	血液脳関門障害改善剤	2010年 8月9日	2014年 11月21日	特願 2011-526757 特許第 5648637
植田弘師・教授	血液脳関門障害改善剤	2010年 8月9日	2015年 5月5日	米国特許 9,023,835
植田弘師・教授	血液脳関門障害改善剤	2013年 2月13日	2016年 1月22日	特許第 5870369 号
植田弘師・教授	全身性疼痛症候群の治療または予防薬	2014年 6月30日	2016年 2月23日	米国特許 9,265,751
植田弘師・教授	神経変性疾患モデル非ヒト哺乳動物	2012年 5月18日 n	2016年 2月16日	米国特許 9,259,487
植田弘師・教授	神経変性疾患モデル非ヒト哺乳動物	2012年 2月9日	2016年 8月5日	特許第 5979629 号
植田弘師・教授 出口雄一 ・准教授	新規放射線防護剤	2016年 7月20日		特願 2016-142646