

# 創薬薬理学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

1. Tsukahara T, Yamagishi S, Neyama H, Ueda H: Tyrosyl-tRNA synthetase: a potential kyotorphin synthetase in mammals. *Peptides*.101:60-68, 2018 (IF: 2.851)
2. Sumitani M, Nishizawa D, Nagashima M, Ikeda K, Abe H, Kato R, Ueda H, Yamada Y; Japanese TR-Cancer Pain research group: Association Between Polymorphisms in the Purinergic P2Y12 Receptor Gene and Severity of Both Cancer Pain and Postoperative Pain.*Pain Med*. 365(1)27-36, 2018 (IF: 2.782)
3. Tsukahara R, Yamamoto S, Yoshikawa K, Gotoh M, Tsukahara T, Neyama H, Ishii S, Akahoshi N, Yanagida K, Sumida H, Araki M, Araki K, Yamamura K, Murakami-Murofushi K, Ueda H: LPA5 Signaling is Involved in Multiple Sclerosis-mediated Neuropathic Pain in the Cuprizone Mouse Model. *J Pharmacol Sci*. 136 (2) 93-96, 2018 (IF: 2.575)
4. Halder SK, Ueda H: Amlexanox inhibits cerebral ischemia-induced delayed astrocytic high-mobility group box 1 release and subsequent brain damage. *JPET*. 365(1)27-36, 2018 (IF: 3.706)
5. Neyama H, Hamada Y, Tsukahara R, Narita M, Tsukamoto K, Ueda H: Blockade of analgesic effects following systemic administration of Nmethyl-kyotorphin, NMYR and arginine in mice deficient of preproenkephalin or proopiomelanocortin gene. *Peptides* 107 10-16, 2018 (IF: 2.851)
6. Ueda H, Matsunaga H, Matsushita Y, Maeda S, Iwamoto R, Yokoyama S, Shirouzu M: Ecto-F0/F1 ATPase as a novel candidate of prothymosin  $\alpha$  receptor. *Expert Opin Biol Ther*. 18 89-94, 2018 (IF: 3.974)
7. Ueda H, Neyama H, Nagai J, Matsushita Y, Tsukahara T, Tsukahara R: Involvement of lysophosphatidic acid-induced astrocyte activation underlying the maintenance of partial sciatic nerve injury-induced neuropathic pain. *Pain* 159(11)2170-2178, 2018.11 (IF: 5.559)
8. Tsukahara T, Yamagishi S, Matsuda Y, Haniu H: Alkyl-glycerophosphate-mediated C-C motif chemokine 2 secretion induces oxidative stress via increased PPAR $\gamma$  activation in human umbilical vein endothelial cells. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 106:686-691 2018 (IF: 3.457)
9. Tsukahara R, Matsuda Y, Haniu H, Tsukahara T: The AGP-PPAR $\gamma$  axis promotes oxidative stress and diabetic endothelial cell dysfunction. *Molecular and Cellular Endocrinology* 473:100-113 2018 (IF: 3.563)
10. Kuroda C, Ueda K, Haniu H, Ishida H, Okano S, Takizawa T, Sobajima A, Kamanaka T, Yoshida K, Okamoto M, Tsukahara T, Matsuda, Aoki K, Kato H, Saito N: Different aggregation and shape characteristics of carbon materials affect biological responses in RAW264 cells. *International Journal of Nanomedicine* 13: 6079-6088 2018 (IF: 4.370)

### B 邦文

#### B-b

1. 植田弘師：AMED 創薬 PF 事業 長崎大学拠点における支援活動と創薬研究、生体の科学 特集 いかに創薬を進めるか 69 (4) 294-296 2018
2. 植田弘師：線維筋痛症と神経障害性疼痛における LPA シグナル機構、日本臨床 特集『線維筋痛症～最新の基礎・臨床知見』76(11)1902-1906 2018
3. 植田弘師：Centralized Pain 脳可塑性疼痛を含む慢性疼痛に共通する LPA シグナル機構、日本慢性疼痛学会機関紙 慢性疼痛 37(1)7-14 2018

## 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
1	0	0	7	2	15

## 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	Molecular Pain, Editorial Advisory Board	BioMed Central
植田弘師・教授	Pain Management, Editorial Board	Future medicine
植田弘師・教授	Neurobiology of Pain, Editorial Board	Elsevier
塚原 完・准教授	Fundamental Toxicological Sciences 編集委員	日本毒性学会
塚原 完・准教授	薬剤師国家試験問題検討委員会委員	日本私立薬科大学協会
塚原 完・准教授	学術評議員	日本薬理学会
塚原 完・准教授	高大連携推進委員	文部科学省

### 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	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金（基盤研究 A） 「LPA シグナル制御薬の慢性疼痛診断・治療基盤研究」
植田弘師・教授	公益財団法人 喫煙科学研究財団	代表	一般研究助成金「慢性閉塞性肺疾患に対するエピゲノム創薬研究」
植田弘師・教授	第一三共奨学寄付プログラム	代表	Centralized Pain の中枢性及び免疫機構を中心とする末梢性分子機構解明に関する研究
塚原完・准教授	伊藤記念財団	代表	民間助成 軽度認知症改善効果を示した豚肝臓分解物の活性本体の同定とメカニズム解明
塚原完・准教授	タケダ・リサーチサポート	分担	民間助成 PLDP の認知機能善効果に関する臨床薬理学的研究
塚原完・准教授	科研費	分担	基盤研究(A) LPA シグナル制御薬の慢性疼痛診断・治療基盤研究
塚原完・准教授	CSL ベーリング	分担	民間助成 PLDP の認知機能善効果に関する臨床薬理学的研究
塚原完・准教授	田辺三菱製薬グループ	分担	民間助成 PLDP の認知機能善効果に関する臨床薬理学的研究

### 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	2016年	特願 2013-558713

		2月13日	1月22日	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 9,617,324
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	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	血液脳関門障害改善剤	2013年 2月13日	2017年 4月11日	米国特許 9,265,751

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
植田弘師・教授	大学院特別講義 講師（臨床薬学特論）	京都大学大学院 薬学研究科
塚原 完・准教授	客員准教授（実務実習プレ教育）	日本薬科大学さいたまキャンパス