

創薬薬理学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Omotuyi OI, Matsunaga H, Ueda H: Evidence for Pro α -TLR4/MD-2 binding: Molecular dynamics and gravimetric assay studies. *Expert Opinion on Biological Therapy* 15, S1, 223-229, 2015(IF:3.653)
2. Omotuyi OI, Ueda H: Molecular dynamics study-based mechanism of nefiracetam-induced NMDA receptor potentiation. *Computational Biology and Chemistry* 55 : 14-22, 2015 (IF:1.595)
3. Sumitani M, Ueda H, Hozumi J, Inoue R, Kogure T, Ogata T, Yamada Y: Minocycline Does Not Decrease Intensity of Neuropathic Pain, but Improves Its Affective Dimension. *J Pain Palliat Care Pharmacother* 1-6, 2015(IF not determined)
4. Mukae T, Uchida H, Ueda H: Donepezil reverses intermittent stress-induced generalized chronic pain syndrome in mice. *JPET*. 353:471-479, 2015(IF:3.972)
5. Uchida H, Matsushita Y, Araki K, Mukae T, Ueda H: Histone deacetylase inhibitors relieve morphine resistance in neuropathic pain after peripheral nerve injury. *J Pharmacol Sci*. 128(4):208-211, 2015(IF:2.360)
6. Omotuyi OI, Ueda H: Inter-helical Electrostatic Interaction and Rotameric Signatures in Activated Sphingosine-1-Phosphate Receptor 1. *Chemical Informatics*. Vol. 1 No. 1:2, 2015(IF not determined)
7. Omotuyi OI, Nagai J, Ueda H: Lys39-Lysophosphatidate Carbonyl Oxygen Interaction Locks LPA1 N-terminal Cap to the Orthosteric Site and partners Arg124 During Receptor Activation. *Scientific Reports* 5(13343), 2015(IF:5.578)
8. Sasaki K, Omotuyi OI, Ueda M, Shinohara K, Ueda H: NMDA receptor agonists reverse impaired psychomotor and cognitive functions associated with hippocampal Hbegf-deficiency in mice. *Mol Brain* 8(1):83, 2015(IF:4.902)
9. Xie K, Masuho I, Shih CC, Cao Y, Sasaki K, Lai CW, Han PL, Ueda H, Dessauer CW, Ehrlich ME, Xu B, Willardson BM, Martemyanov KA: Stable G protein-effector complexes in striatal neurons: mechanism of assembly and role in neurotransmitter signaling. *ELife* 10451, 2015(IF:9.322)
10. Halder SK, Matsunaga H, Ishii K, Ueda H: Prothymosin- α preconditioning concerns TLR4-TRIF signaling in the protection of ischemic retina. *J Neurochem* 135:1161-1177, 2015(IF:4.281)
11. Omotuyi OI, Ueda H: Energetics and Protomer Communication in the dynamical Structure of S100A13 in Free and Protein-Bound States. *Molecular Simulation* 10.1080/08927022.2015.1091936, 2015 (IF:1.133)
12. Cyclic phosphatidic acid inhibits the secretion of vascular endothelial growth factor from diabetic human coronary artery endothelial cells through peroxisome proliferator-activated receptor gamma. Tsukahara T, Tsukahara R, Haniu H, Matsuda Y, Murakami-Murofushi K. *Mol Cell Endocrinol* 412:320-9, 2015 (IF:4.405)
13. Maruyama K, Haniu H, Saito N, Matsuda Y, Tsukahara T, Kobayashi S, Tanaka M, Aoki K, Takanashi S, Okamoto M, Kato H: Endocytosis of Multiwalled Carbon Nanotubes in Bronchial Epithelial and Mesothelial Cells. *Biomed Res Int*. 793186, 2015(IF:1.579)
14. Tsukahara T, Haniu H, Matsuda Y: Cyclic phosphatidic acid induces G0/G1 arrest, inhibits AKT phosphorylation, and downregulates cyclin D1 expression in colorectal cancer cells. *Cell Mol Biol Lett* 20 (1): 38-47, 2015 (IF :1.593)
15. Tsukahara T, Haniu H, Matsuda Y :The PTB-Associated Splicing Factor/Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma Axis Regulates Autophagosome Formation in Human Pancreatic Cancer Cells. *Biores* 4(1): 319-25, 2015(IF not determined)
16. Riho Kurata, Xiaofeng Cui, Roh Sang-gun and Tomo Yonezawa, Supplementation of Long-chain fatty acids with lactating mammary glands and beef cow has potential benefits. *Advances in Plants & Agriculture Research* 2(5): 00063.2015 (IF not determined)
17. Murayama MA, Kakuta S, Inoue A, Umeda N, Yonezawa T, Maruhashi T, Tateishi K, Ishigame H, Yabe R, Ikeda S, Seno A, Chi HH, Hashiguchi Y, Kurata R, Tada T, Kubo S, Sato N, Liu Y, Hattori M, Saijo S, Matsushita M, Fujita T, Sumida T and Iwakura Y, CTRP6 is an endogenous complement regulator that can effectively treat induced arthritis. *Nature Communications* 6:8483, 2015 (IF: 11.147)
18. Gao G, Schilling AF, Hubbell K, Yonezawa T, Truong D, Hong Y, Dai G, Cui X, Improved properties of bone and cartilage

tissue from 3D inkjet-bioprinted human mesenchymal stem cells by simultaneous deposition and photocrosslinking in PEG-GelMA. *Biotechnol Lett* 37(11):2349-2355, 2015 (IF: 1.591)

19. Gao G, Yonezawa T, Hubbell K, Dai G, Cui X, Inkjet-bioprinted acrylated peptides and PEG hydrogel with human mesenchymal stem cells promote robust bone and cartilage formation with minimal printhead clogging. *Biotechnol J*. 0(10):1568-1577, 2015(IF: 3.49)

A-c

1. Ueda H, Uchida H: Lipid mediator LPA-induced demyelination and self-amplification of LPA biosynthesis in chronic pain memory mechanisms, *Bioactive Lipid Mediators: Current Reviews and Protocols*: (Chapter16) p223-236

B 邦文

B-b

1. 植田弘師、藤田和歌子: 慢性疼痛創薬の標的としてのリゾホスファチジン酸、*実験医学* 33(15): 140-145、2015.9

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
8	0	10	9	2	17

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
植田弘師・教授	監事	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	J. Pharmacology and Experimental Therapeutics, Editorial Advisory Board	American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics
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 27 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	長崎大学	代表	重点研究課題 「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」
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 「プロサイモシン α とそのペプチドの神経保護と神経新生のトランスレショナルリサーチ」
植田弘師・教授	日本医療研究開発機構	代表	研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) ハイリスク挑戦タイプ 「革新的脳卒中治療ペプチド製剤の創出」
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	ゼリア新薬	代表	共同研究
塚原完・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金（基盤 B） 「環状ホスファチジン酸による抗動脈硬化作用を利用した治療創薬の基盤開発」
塚原完・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費補助金（基盤 C） 「カーボンナノチューブによる骨芽細胞の石灰化促進メカニズムの解明」
塚原完・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費補助金（基盤 C） 「ナノマテリアルに対する特異的受容体の同定」
塚原完・准教授	公益財団法人 大和証券ヘルス財団	代表	調査研究助成 「スフィンゴ脂質バランスを指標とした大腸癌の早期診断技術の開発」
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」
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