

分子薬理学分野

A 欧文

A-a

1. Sasaki K, Yamasaki T, Omotuyi IO, Mishina M, Ueda H: Age-dependent dystonia in striatal G γ 7 deficient mice is reversed by the dopamine D2 receptor agonist pramipexole. *J Neurochem* 6 pp.844-854, 2013 (IF: 4.061)
2. Halder SK, Yano R, Jerold Chun, Ueda H: Involvement of LPA1 receptor signaling in cerebral ischemia-induced neuropathic pain. *Neuroscience* 235 pp.10-15, 2013 (IF: 3.380)
3. Halder SK, Matsunaga H, Yamaguchi H, Ueda H: Novel neuroprotective action of prothymosin alpha-derived peptide against retinal and brain ischemic damages. *J Neurochem* 125(5): 713-723, 2013 (IF: 3.973)
4. Matsushita Y, Omotuyi IO, Mukae T, Ueda H: Microglia Activation Precedes the Anti-Opioid BDNF and NMDA Receptor Mechanisms Underlying Morphine Analgesic Tolerance. *Curr Pharm Des* 19 pp.7355-7361, 2013 (IF: 3.311)
5. Uchida H, Matsushita Y, Ueda H: Epigenetic regulation of BDNF expression in the primary sensory neurons after peripheral nerve injury: implications in the development of neuropathic pain. *Neuroscience* 240 pp.147-154, 2013 (IF: 3.122)
6. Halder SK, Sugimoto J, Matsunaga H, Ueda H: Therapeutic benefits of 9-amino acidpeptide derived from prothymosin alpha against ischemic damages. *Peptides* 43 pp.68-75, 2013 (IF: 2.522)
7. Halder SK, Matsunaga H, Ish KJ 2nd, Akira S, Miyake K, Ueda H: Retinal cell type-specific prevention of ischemia-induced damages by LPS-TLR4 signaling through microglia. *J Neurochem* 126(2): 243-260, 2013 (IF: 3.973)
8. Miyabe Y, Miyabe C, Iwai Y, Takayasu A, Fukuda S, Yokoyama W, Nagai J, Jona M, Tokuhara Y, Okawa R, Ovaa H, Aoki J, Chun J, Yatomi Y, Ueda H, Miyasaka M, Miyasaka N, Nanki T: Necessity of lysophosphatidic acid receptor LPA1 is essential for development of arthritis. *Arthritis & Rheumatism* 65(8): 2037-2047, 2013 (IF: 7.477)
9. Ma L, Nagai J, Chun Jerold, Ueda H: An LPAspecies (18:1 LPA) plays key roles in the self-amplification of spinal LPA production in the peripheral neuropathic pain model. *Mol Pain* 9(1): 29, 2013 (IF: 3.774)
10. Yano R, Ma L, Nagai J, Ueda H: Interleukin-1 β Plays Key Roles in LPA-Induced Amplification of LPA Production in Neuropathic Pain Model. *Cell Mol Neurobiol* 33(8): 1033-41, 2013 (IF: 2.293)
11. Matsushita Y, Araki K, Omotuyi OI, Mukae T, Ueda H: HDAC inhibitors restore C-fiber sensitivity in experimental neuropathic pain model. *Br J Pharmacol* 170(5): 991-998, 2013 (IF: 5.067)
12. Omotuyi OI, Ueda H: A Novel Unified Ab initio and template-based Approach to GPCR Modeling: Case of EDG-LPA Receptors. *Current Bioinformatics* 8(5): 603-610, 2013 (IF: 2.017)
13. Omotuyi OI, Ueda H: Descriptor-based Fitting of Structurally Diverse LPA1 Inhibitors into a Single predictive Mathematical Model. *Journal of Physical Chemistry & Biophysics* 3 p.3, 2013
14. Huiban M, Tredwell M, Mizuta S, Wan Z, Zhang X, Collier TL, Gouverneur V, Passchier J: A Broadly Applicable [18F] Trifluoromethylation of Aryl and Heteroaryl Iodides for PET Imaging *Nature Chem.* 5 pp.941-944, 2013 (IF: 21.757)
15. Mizuta S, Verhoog S, Wang X, Shibata N, Gouverneur V, Médebielle M: Redox Chemistry of Trifluoromethyl Sulfonium Salts as CF₃ Radical Sources *J. Fluorine Chem* 155 pp.124-131, 2013 (IF: 1.939)
16. Mizuta S, Stenhagen ISR, O'Duill M, Wolstenhulme J, Kirjavainen AK, Forsback SJ, Tredwell M, Sandford G, Moore PR, Huiban M, Luthra SK, Passchier J, Solin O, Gouverneur V: Catalytic Decarboxylative Fluorination for the Synthesis of Tri- and Difluoromethyl Arenes *Org. Lett* 15 pp.2648-2651, 2013 (IF: 6.142)
17. Li W, Okuda A, Yamamoto H, Yamanishi K, Terada N, Yamanashi H, Tanaka Y, Okamura H: Regulation of Development of CD56brightCD11c+ NK-like cells with helper function by IL-18. *PLoS One* 8: e82586, 2013 (IF: 3.730)
18. Wu YL, Pandian GN, Ding YP, Zhang W, Tanaka Y, Sugiyama H: Clinical grade iPSC cells: Need for versatile small molecules and optimal cell sources. *Chem. Biol* 20 pp.1311-1322, 2013 (IF: 2.469)
19. Wu YL, Ding YP, Gao J, Tanaka Y, Zhang W: Risk factors and primary prevention trials for type I diabetes. *Int. J. Biol. Sci* 9 pp.666-679, 2013 (IF: 3.168)
20. Wu X, Zhang JY, Huang A, Li YY, Zhang S, Wei J, Xia S, Wan Y, Chen W, Zhang Z, Li Y, Wen T, Chen Y, Tanaka Y, Cao Y, Wang P, Zhao L, Wu Z, Zhang Z, Wang FS, Yin Z: Decreased V γ 2V δ 2 T cells associate with liver damage through regulating Th17 response in chronic hepatitis B patients. *J. Infect. Dis* 208 pp.1294-1304, 2013 (IF: 1.020)
21. Wang H, Henry O, Distefano MD, Wang YC, Raikkonen J, Monkkonen J, Tanaka Y, Morita CT: Butyrophilin 3A1 plays an essential role in prenyl pyrophosphate stimulation of human V γ 2V δ 2 T cells. *J. Immunol* 191 pp.1029-1042, 2013 (IF: 5.520)
22. Liang J, Wu YL, Chen BJ, Zhang W, Tanaka Y, Sugiyama H: The c-kit receptor-mediated signal transduction and tumor-related diseases. *Int. J. Biol. Sci* 9 pp.435-443, 2013 (IF: 3.168)
23. Idrees ASM, Sugie T, Inoue C, Murata-Hirai K, Okamura H, Morita CT, Minato N, Toi M, Tanaka Y: Comparison of $\gamma\delta$ T cell responses and farnesyl diphosphate synthase inhibition in tumor cells pretreated with zoledronic acid. *Cancer Sci* 104: pp.536-542, 2013 (IF: 3.479)
24. Tomoharu Sugie, Kaoru Murata-Hirai, Masashi Iwasaki, Craig T. Morita, Wen Li, Haruki Okamura, Nagahiro Minato, Masakazu Toi, and Yoshimasa Tanaka: Zoledronic acid-induced expansion of $\gamma\delta$ T cells from early-stage breast cancer patients: effect of IL-18 on helper NK cells. *Cancer Immunol. Immunother* 62 pp.677-687, 2013 (IF:3.637)

A-c

1. Ueda H: Lysophosphatidic acid and neuropathic pain – demyelination and LPA Biosynthesis. *Lysophospholipid Receptors: Signaling and Biochemistry.* John Wiley pp.433-449, 2013

B 邦文

B-b

1. 植田弘師, 永井 潤: 慢性疼痛創薬標的としてのリゾホスファチジン酸、遺伝子医学 MOOK24 号: 260-266, 2013
2. 田中義正, 岡村春樹: 抗 PD-1 抗体: 基礎と臨床応用 Jpn. J. Cancer Chemother 40(9): 1145-1149, 2013

B-d

1. 植田弘師: 線維筋痛症をモデルとした慢性疼痛機序の解明と治療法の確立に関する研究 平成 24 年度厚生労働省痛み対策研究事業科学研究費補助金(慢性の痛み対策研究事業) 総括・分担研究報告書 2013

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
3	0	9	4	0	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	理事	日本線維筋痛症学会
植田弘師・教授	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
田中義正 ・准教授	高大連携授業: 創薬に関する授業 2 コマ 平成 25 年 10 月 17 日	長崎県立北陽台高校

競争的研究資金獲得状況(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	平成 25 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	厚生労働省	分担	科学研究費補助金(慢性の痛み対策研究事

			業) 「線維筋痛症をモデルとした慢性疼痛機序の解明と治療法の確立に関する研究」
植田弘師・教授	厚生労働省	分担	科学研究費補助金（障害者対策総合研究事業） 「新規薬剤の生体内スクリーニングシステムの確立と網膜保護用デバイスの開発」
植田弘師・教授	日本学術振興会	代表	学術研究助成基金助成金（挑戦的萌芽研究） 「内在性リガンド:プロサイモシン α による自然免疫機構制御技術開発」
植田弘師・教授	科学技術振興機構	代表	研究成果最適展開支援プログラム シーズ顕在化タイプ 「神経細胞死拡散を抑制する脳梗塞及び虚血性細胞死疾患の革新的治療薬」
植田弘師・教授	科学技術振興機構	代表	研究成果最適展開支援プログラム 探索タイプ 「ハイブリッド活性ペプチド合剤による脳梗塞治療薬開発」
植田弘師・教授	小野薬品工業(株)	代表	共同研究 「新規慢性疼痛抑制物質の活性評価」
植田弘師・教授	アステラス製薬	代表	共同研究 「sPLA2- XIIA. 阻害薬の創薬妥当性検証およびリード化合物探索」
植田弘師・教授	PRISM Bio Lab(株)	代表	共同研究 「蛋白-低分子薬剤の線維筋痛症及び神経因性疼痛への作用に関する研究」
植田弘師・教授	新日本科学	代表	共同研究 「革新的な脳梗塞治療薬の β タイプ [®] 創出」
松永隼人・助教	日本学術振興会	代表	学術研究助成基金助成金（挑戦的萌芽研究） 「プロサイモシン α の核シヤトルによるレシピエント細胞リプログラミング機構解明」
松永隼人・助教	長崎大学 大学高度化推進経費 若手研究者への支援事業	代表	大学高度化推進経費 「プロサイモシン α の核シヤトルによるレシピエント細胞リプログラミング ～核内シグナルと受容体シグナルの病態生理学的意義解明～」
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B） 「線維筋痛症モデルを用いた脂質制御機構解明およびエピジェネティクス機構の関与の証明」
永井 潤・助教	日本リウマチ財団	代表	日本リウマチ財団 研究助成金 「関節リウマチを制御する脂質メデイエーターの免疫・神経間クロストーク解析と治療への応用」
永井 潤・助教	中富健康科学振興財団	代表	中富健康科学振興財団 研究助成金「線維筋痛症モデルにおける生理活性リゾリン脂質の生合成機構および病態機能の解明」
内田仁司・助教	日本学術振興会	代表	特別研究員奨励費

			「難治性神経因性疼痛を担うエピジェネティクス異常とその調節機構の解明」
水田賢志・助教	有機合成化学協会 セントラル硝子研究企画賞	代表	可視光応答型光触媒を用いた 18F - 標識プローブの合成法の開発
田中義正 ・准教授	日本学術振興会	代表	学術研究助成基金助成金 (基盤 C) 「IL-18 誘導製ヘルパーNK 細胞と抗腫瘍性 γ δ 型 T 細胞との相互作用解析」

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	ドネペジルを含む線維筋痛症の治療剤	2013 年 1 月 5 日		(国際) PCT/JP2013/051547
植田弘師・教授	血液脳関門障害改善剤	2013 年 2 月 13 日		(国際) PCT/JP2013/053436
植田弘師・教授	慢性疼痛の治療薬	2013 年 6 月 27 日		特願 2013-135437
植田弘師・教授	血液脳関門障害改善剤	2013 年 8 月 14 日		特願 2013-168411
植田弘師・教授	神経変性疾患モデル非ヒト哺乳動物	2013 年 11 月 26 日		(米国出願) №14/122.522