

病態分子イメージングセンターに係る業績

講座等名	医化学講座	事業推進者名	伊藤 誠二 (平成 29 年度) 小林 拓也 (平成 30 年度)
<p>&lt;雑誌論文&gt; (著者名・論文標題・雑誌名・レフェリー有無・巻・ページ・発行年)</p>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uchida H, Matsumura S, Okada S, Suzuki T, Minami T, Ito S. • RNA editing enzyme ADAR2 is a mediator of neuropathic pain after peripheral nerve injury. • The FASEB journal • 査読有 • 31(5):1847-1855 • 2017</li> <li>2. Tu NH, Katano T, Matsumura S, Funatsu N, Pham VM, Fujisawa JI, Ito S. • Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase coupled to endothelin receptor type B stimulates peripheral nerve regeneration via lactate signaling. • The European journal of neuroscience • 査読有 • 46(5):2096-2107 • 2017</li> <li>3. Nishida K, Ito S • Developmental origin of long-range neurons in the superficial dorsal spinal cord. • The European journal of neuroscience • 査読有 • 46(10):2608-2619 • 2017</li> <li>4. 伊藤 誠二, Tu Nguyen H., Pham Vuong H., 片野 泰代, 松村 伸治 • 神経細胞特異的に蛍光タンパクを発現するマウスを用いた坐骨神経切断-再生モデルの確立と神経再生メカニズムの解析 • 麻酔 • 査読無 • 66 巻増刊:S148-S156 • 2017</li> <li>5. 伊藤 誠二 • 痛みの生化学 最近 20 年の進歩 • 生化学 • 査読無 • 89(6):841-855 • 2017</li> <li>6. Vuong PM, Nguyen HT, Katano T, Matsumura S, Saito A, Yamada A, Furue H, Ito S. • Impaired peripheral nerve regeneration in type-2 diabetic mouse model. • The European journal of neuroscience • 査読有 • 47(2):126-139 • 2018</li> <li>7. Suno R, Terakado-Kimura K, Nakane T, Yamashita K, Wang J, Fujiwara T, Yamanaka Y, Im D, Horita S, Tsujimoto H, Tawaramoto-Sasanuma M, Hirokawa T, Nango E, Tono K, Kameshima T, Hatsui T, Joti Y, Yabashi M, Shimamoto K, Yamamoto M, Rosenbaum DM, Iwata S, Shimamura T, and Kobayashi T. • Crystal Structures of Human Orexin 2 Receptor Bound to the Subtype-Selective Antagonist EMPA • Structure • 査読有 • 26(1,2):7-19 • 2018</li> <li>8. Harada M, Minami T, Ito S, Okuda-Ashitaka E. • Development of a novel photoaffinity probe for labeling nocistatin receptor. • Biochemical and biophysical research communications • 査読有 • 501(2):514-519 • 2018</li> <li>9. Kitamura A, Shibasaki A, Takeda K, Suno R and Kinjo M. • Analysis of the substrate recognition state of TDP-43 to single-stranded DNA using fluorescence correlation spectroscopy. • Biochemistry and Biophysics Reports • 査読有 • 14:58-63 • 2018</li> <li>10. Katano T, Takao K, Abe M, Yamazaki M, Watanabe M, Miyakawa T, Sakimura K, Ito S. • Distribution of Caskin1 protein and phenotypic characterization of its knockout mice using a comprehensive behavioral test battery. • Molecular brain • 査読有 • 11(1):63 • 2018</li> <li>11. Uchida H, Matsumura S, Katano T, Watanabe M, Schlossmann J, Ito S. • Two isoforms of cyclic GMP-dependent kinase-I exhibit distinct expression patterns in the adult mouse dorsal root ganglion. Molecular pain • 査読有 • 14:1744806918796409 • 2018</li> <li>12. Nakamura M, Nomura S, Yamakawa T, Kono R, Maeno A, Ozaki T, Ito A, Uzawa T, Utsunomiya H, Kakudo K. • Endogenous calcitonin regulates lipid and glucose metabolism in diet-induced obesity mice. • Scientific reports • 査読有 • 8(1):17001 • 2018</li> <li>13. Suno R, Lee S, Maeda S, Yasuda S, Yamashita K, Hirata K, Horita S, Tawaramoto SM, Tsujimoto H, Murata T, Kinoshita M, Yamamoto M, Kobilka BK, Vaidehi N, Iwata S and Kobayashi T. • Structural insights into the subtype-selective antagonist binding to the M2 muscarinic receptor. • Nature chemical biology • 査読有 • 14(12):1150-1158 • 2018</li> <li>14. Toyoda Y, Morimoto K, Suno R, Horita S, Yamashita K, Hirata K, Sekiguchi Y, Yasuda S, Shiroishi M, Shimizu T, Urushibata Y, Kajiwara Y, Inazumi T, Hotta Y, Asada H, Nakane T, Shiimura Y, Nakagita T, Tsuge K, Yoshida S, Kuribara T, Hosoya T, Sugimoto Y, Nomura N, Sato M, Hirokawa T, Kinoshita M, Murata T, Takayama K, Yamamoto Y, Narumiya S, Iwata S and Kobayashi T. • Ligand binding to human prostaglandin E receptor EP4 at the lipid-bilayer interface. • Nature chemical biology • 査読有 • 15(1):18-26 • 2018</li> <li>15. Morimoto K, Suno R, Hotta Y, Yamashita K, Hirata K, Yamamoto M, Narumiya S, Iwata S, Kobayashi T. • Crystal structure of the endogenous agonist-bound prostanoid receptor EP3. • Nature chemical biology • 査読有 • 15(1):8-10 • 2019</li> <li>16. Sakurai K, Maeno A, Lee YH, Akasaka K • Conformational Properties Relevant to the Amyloidogenicity of <math>\beta</math>2-Microglobulin Analyzed Using Pressure- and Salt-Dependent Chemical Shift Data. • The journal of physical chemistry. B • 査読有 • 123(4):836-844 • 2018</li> </ol>			

17. 前野覚大, 金折賢二, 藤井茂, 山崎彬, 赤坂一之・圧力-温度処理による芽胞死滅の高圧 NMR 観測・高圧力の科学と技術・査読有・28(2):113-122・2018
18. 片野 泰代・プロテオミクス解析による脊髄後角後シナプス肥厚部からの新規神経障害性疼痛関連分子の同定・生化学・査読無・90(6):810-814・2018

<図書> (著者名・出版社・書名・発行年・総ページ数)

1. 伊藤 誠二・講談社痛覚のふしぎ-脳で感知する痛みのメカニズム-・2017・218 ページ

<学会発表> (発表者名・発表標題・学会名・開催地 (海外の場合は匡名と都市名)・発表年月)

1. 伊藤誠二, Nguyen Huu Tu, Pham Minh Vuong, 片野泰代, 松村伸治・神経細胞特異的に蛍光タンパクを発現するマウスを用いた坐骨神経切断-再生モデルの確立と神経再生メカニズムの解析・日本麻酔科学会第 64 回学術集会・神戸・2017/06
2. 西田和彦, 伊藤誠二・脊髄後角長距離投射ニューロンの発生・第 40 回日本神経科学大会・千葉・2017/07
3. 片野泰代, 福田正史, 山崎真弥, 阿部学, 渡辺雅彦, 矢尾育子, 奥村宣明, 中澤敬信, 山本雅, 崎村建司, 高尾敏文, 伊藤誠二・脊髄後角における神経障害性疼痛関連分子 BEGAIN の同定・第 40 回日本神経科学大会・千葉・2017/07
4. 内田仁司, 松村伸治, 崎村建司, 伊藤誠二・神経障害性および炎症性疼痛モデルにおける RNA 編集異常・第 68 回日本薬理学会北部会・山形・2017/09
5. 井上明俊, 中澤敬信, 伊藤誠二・痒みの神経伝達において NMDA 受容体 GluN2B サブユニットの Tyr1472 のリン酸化は重要である・日本生理学会第 110 回近畿生理学談話会・神戸・2017/11
6. 内田仁司, 松村伸治, 崎村建司, 伊藤誠二・発生および慢性疼痛下の一次知覚神経における RNA 編集の変動・2017 年度生命科学系学会合同年次大会・神戸・2017/12
7. Katano, T. and Ito, S・Search of BEGAIN binding protein in the brain・The 47th Annual Meeting of the Society for Neuroscience・Washington DC, USA・2017/11
8. Ito S, Nguyen TH, Katano T, Matsumura S, Funatsu F, Pham VM・Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase coupled to ETBR promotes peripheral nerve regeneration via lactate signaling.・The 47th Annual Meeting of the Society for Neuroscience・Washington DC, USA・2017/11
9. Pham VM, Nguyen TH, Katano T, Matsumura S, Ito S・Impaired peripheral nerve regeneration in type 2 diabetic mouse model.・The 47th Annual Meeting of the Society for Neuroscience・Washington DC, USA・2017/11
10. Katano, T., Fukuda, M., Yamazaki, M., Abe, M., Watanabe, M., Yao, I., Okumura, N., Nakazawa, T. Yamamoto, T., Sakimura, K., Takao, T. and Ito, S.・Identification of novel neuropathic pain-related proteins.・BRI The 8th International Symposium・Niigata, JAPAN・2018/02
11. 片野泰代, 高雄啓三, 阿部学, 山崎真弥, 渡辺雅彦, 宮川剛, 崎村建司, 伊藤誠二・CASK-interacting protein 1 (Caskin1)の中枢神経系における機能的特徴の解析・第 41 回日本神経科学大会・神戸・2018/07
12. 前野覚大, 金折賢二, 赤坂一之・圧力殺菌過程で生じる細菌芽胞の不可逆的構造変化・第 59 回高圧討論会・岡山・2018/11
13. Akasaka K, Maeno A, Fujii S, Kanaori K・On-line high-pressure NMR technique applied to bacterial spores.・59th Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference・Orlando, USA・2018/04
14. Pham, M.V., Nguyen H.T., Katano, T., Matsumura, S. and Ito, S.・Delayed nerve regeneration in type-2 diabetic mice.・7th International Conference in Vietnam on the Development of Biomedical Engineering (BME7)・Ho Chi Minh City, VIETNUMN・2018/06
15. Maeno A, Kanaori K, Akasaka K・Evidence that pressure causes irreversible changes in the structure of bacterial spore: A combined NMR, SEM and fluorescence microscopic approach・10th International Conference on High Pressure Bioscience and Biotechnology・Numazu, JAPAN・2018/09
16. Katano, T., Takao, K., Abe, M., Yamazaki, M., Watanabe, M., Miyakawa, T., Sakimura, K. and Ito, S.・Protein Distribution and functional characterization of CASK-interacting protein 1 (Caskin1) in mice.・The 48th annual meeting of the Society for Neuroscience・San Diego, CA, USA・2018/11

<特許申請・取得状況>

該当なし