

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	小林 (清水) 拓也
<p><雑誌論文> (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"> 1. <u>清水 拓也</u> [<u>小林</u>]・プロスタノイド受容体の構造解析を目指して・生化学・査読有・91(4):451-459・2019 2. <u>中川学</u>・南米ペルー産タルウィ豆を用いたテンペ・日本テンペ研究会誌・査読無・16:5-8・2019 3. Nomura S, Kitami A, Takao-Kawabata R, Takakura A, Nakatsugawa M, Kono R, <u>Maeno A</u>, Tokuda A, Isogai Y, Ishizuya T, Utsunomiya H, Nakamura M.・Teriparatide Improves Bone and Lipid Metabolism in a Male Rat Model of Type 2 Diabetes Mellitus.・Endocrinology・査読有・160(10):2339-2352・2019 4. Kota Katayama, Kohei Suzuki, <u>Ryoji Suno</u>, Hirokazu Tsujimoto, So Iwata, <u>Takuya Kobayashi</u>, Hideki Kandori・Ligand binding-induced structural changes in the M2 muscarinic acetylcholine receptor revealed by vibrational spectroscopy・Journal of physical chemistry letters・査読有・10(22):7270-7276・2019 5. Pham VM, <u>Matsumura S</u>, <u>Katano T</u>, <u>Funatsu N</u>, Ito S.・Diabetic neuropathy research: from mouse models to targets for treatment.・Neural regeneration research・査読有・14(11):1870-1879・2019 6. Nakagita T, Ishida A, Matsuya T, <u>Kobayashi T</u>, Narukawa M, Hirokawa T, Hashimoto M, Misaka T・Structural insights into the differences among lactisole derivatives in inhibitory mechanisms against the human sweet taste receptor.・PloS one・査読有・14(3):e0213552・2019 7. Asada H, Inoue A, Ngako Kadji FM, Hirata K, Shiimura Y, Im D, Shimamura T, Nomura N, Iwanari H, Hamakubo T, Kusano-Arai O, Hisano H, Uemura T, <u>Suno C</u>, Aoki J, Iwata S.・The Crystal Structure of Angiotensin II Type 2 Receptor with Endogenous Peptide Hormone.・Structure.・査読有・28:1-8・2019 8. Katayama K, <u>Suno R</u>.・The Biophysical Society of Japan (BSJ) - Miyazaki Meeting, September 2019 Session 1 SHP-frontier of structure-function studies to unveil diverse GPCR signaling・Biophysical reviews・査読有・:2020 Apr 17. Online ahead of print.・2020 9. Kensuke Suzuki, Hiroshi Iwai, Keita Utsunomiya, Yumiko Kono, Yoshiki Kobayashi, Dan Van Bui, Shunsuke Sawada, Yasutaka Yun, Akitoshi Mitani, Naoyuki Kondo, <u>Tayo Katano</u>, Noboru Tanigawa, Tomoya Akama, Akira Kanda・Combination therapy with lenvatinib and radiation significantly inhibits thyroid cancer growth by uptake of tyrosine kinase inhibitor・Experimental Cell Research・査読有・398(1):112390・2020 10. Shiimura Y, Horita S, Hamamoto A, Asada H, Hirata K, Tanaka M, Mori K, Uemura T, <u>Kobayashi T</u>, Iwata S and Kojima M.・Structure of an antagonist-bound ghrelin receptor reveals possible ghrelin recognition mode.・Nature communications・査読有・(11):1-9・2020 11. Miyagi H, Asada H, Suzuki M, Takahashi Y, Yasunaga M, <u>Suno C</u>, Iwata S, Saito JI.・"The discovery of a new antibody for BRIL-fused GPCR structure determination"・SCIENTIFIC REPORTS・査読有・10(1):11669・2020 12. Keigo K[#], Akitoshi I[*], Yousuke N, Hirokazu H, <u>Takuya K</u>, Masato M, Ryosuke B, Chiho K (# corresponding author) (*equally contributed)・"BATTLE: Genetically Engineered Strategies for Split-Tunable Allocation of Multiple Transgenes in the Nervous System"・iScience・査読有・23(6):101248・2020 13. Nojima S, Fujita Y, Kimura KT, Nomura N, <u>Suno R</u>, Morimoto K, Yamamoto M, Noda T, Iwata S, Shigematsu H and <u>Kobayashi T</u>.・"Cryo-EM Structure of the Prostaglandin E Receptor EP4 Coupled to G protein"・Structure・査読有.2020 Nov 21.S0969-2126(20)30419-6 			
<p><図書> (著者名・出版社・書名・発行年・総ページ数)</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>小林拓也</u>・プロスタノイド受容体の構造解析を目指して・日本生化学会・生化学・2019・1-10 			
<p><学会発表> (発表者名・発表標題・学会名・開催地(海外の場合は国名と都市名)・発表年月)</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. ◎<u>前野寛大</u>, 金折賢二, 赤坂一之・“高圧 NMR および顕微鏡法を用いた細菌芽胞における低圧殺菌効果の検証”・第 60 回高圧討論会・札幌・2019/10/23 2. Satoshi Yasuda, Yuta Kajiwara, Yuki Takamuku, Nanao Suzuki, Yosuke Toyoda, Kazushi Morimoto, <u>Ryoji Suno</u>, So Iwata, <u>Takuya Kobayashi</u>, Takeshi Murata, Masahiro Kinoshita・Theoretical prediction of thermostabilizing mutateons for GPCR: Identification of hot-spot residues to be mutated common in class A GPCRs・第 57 回日本物理学会年会・宮崎市・2019/09/24 			

3. 寿野良二, Lee Sangbae, 前田将司, 安田賢司, 山下恵太郎, 平田邦生, 村田武士, 木下正弘, 山本雅貴, Kobilka Brian, Vaidehi Nagarajan, 岩田想, 小林拓也・理論計算による熱安定化ムスカリン M2 受容体の選択的アンタゴニスト AF-DX384 結合型構造・第 57 回日本物理学会年会・宮崎市・2019/09/24
4. 寿野良二, Lee Sangbae, 前田将司, 安田賢司, 山下恵太郎, 平田邦生, 村田武士, 木下正弘, 山本雅貴, Kobilka Brian, Vaidehi Nagarajan, 岩田想, 小林拓也・理論計算による熱安定化ムスカリン M2 受容体の選択的アンタゴニスト AF-DX384 結合型構造・第 92 回日本生化学会大会・横浜市・2019/09/18
5. ◎中川 学・南米ペルー産 タルウィ豆を使ったテンペ・日本テンペ研究会 2019 年度大会・埼玉県坂戸市・2019/08/17
6. 西垣悦代, 西屋克己, 中川学, 前野覚大, 唐牛祐輔・医学生に対するマインドフルネスプログラムの開発と評価・第 51 回日本医学教育学会大会・京都・2019/07/27
7. 西田 和彦, 伊藤 誠二・脊髄後角長距離介在ニューロンの分子マーカーの同定・第 42 回日本神経科学大会/第 62 回日本神経化学大会・新潟市・2019/07/26
8. 片野泰代, 今野幸太郎, 西田和彦, 渡辺雅彦, 崎村建司, 小林拓也, 伊藤誠二・脊髄後角における疼痛関連タンパク BEGAIN 陽性細胞の機能的特徴・第 42 回日本神経科学大会/第 62 回日本神経化学大会/NEURO2019・新潟市・2019/07/25
9. ◎清水 (小林) 拓也・プロスタノイド受容体の構造解析を目指して・第 15 回 GPCR 研究会・東京都・2019/05/25
10. ◎Katano, T., Konno, K., Nishida, K., Watanabe, M., Sakimura, K., Ito, S. and Kobayashi, T.・Expression analysis of BEGAIN mRNA and protein in the nervous systems.・49th annual meeting of the Society for Neuroscience.・Chicago, USA・2019/10/19
11. ◎Kazuyuki Akasaka, Akihiro Maeno, Kenji Kanaori・“High pressure NMR spectroscopy: An indispensable tool for protein studies and beyond”・10th International Meeting on Biomolecule under Pressure・Dortmund (Germany)・2019/09/29
12. ◎Miho Kakui, Akihiro Maeno, Kenji Kanaori, Kazuyuki Akasaka・Inactivation of microorganisms by high pressure processing on food materials in Japanese lunch box・10th International Meeting on Biomolecule under Pressure・Dortmund (Germany)・2019/09/29
13. ◎Ryoji Suno, Sangbae Lee, Shoji Maeda, Satoshi Yasuda, Keitaro Yamashita, Kunio Hirata, Shoichiro Horita, Maki S Tawaramoto, Hirokazu Tsujimoto, Takeshi Murata, Masahiro Kinoshita, Masaki Yamamoto, Brian K Kobilka, Nagarajan Vaidehi, So Iawata, Takuya Kobayashi・Structural insights into the subtype-selective antagonist binding to the M2 muscarinic receptor・第 19 回日本蛋白質科学会 年会・神戸市・2019/06/24
14. ◎Ryoji Suno, Sangbae Lee, Shoji Maeda, Satoshi Yasuda, Keitaro Yamashita, Kunio Hirata, Shoichiro Horita, Maki S Tawaramoto, Hirokazu Tsujimoto, Takeshi Murata, Masahiro Kinoshita, Masaki Yamamoto, Brian K Kobilka, Nagarajan Vaidehi, So Iawata, Takuya Kobayashi・Structural insights into the subtype-selective antagonist binding to the M2 muscarinic receptor・Cold Spring Harbor Conference・Suzhou, China・2019/05/06
15. 土居雅夫・清水 (小林) 拓也・寿野良二・三量体 G 蛋白質-GEF-GAP シグナル・第 93 回日本生化学会大会・Web 開催・2020/09/15
16. 片野泰代、阿部学、渡辺雅彦、崎村建司、伊藤誠二、小林拓哉・脊髄における BEGAIN 陽性介在ニューロンの可視化・第 43 回日本神経科学大会・Web 開催・2020/07/29
17. ◎小原圭吾, 井上明俊, 中野洋輔, 平井宏和, 小林拓也, 丸山正人, 雲財知, 馬場亮輔, 川島千穂・「遺伝子組換え酵素の戦い」と反発分離調節的な遺伝子発現を実現する新規の実験戦略・第 43 回日本神経科学大会・Web 開催・2020/07/31

<特許申請・取得状況>

該当なし