

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2013	医学系研究奨励(精神・神経・脳領域)	松木 亨	愛知県心身障害者 二一発達障害研究所	発生障害学部	研究員	神経極性制御因子Stk25が大脳皮質構築に果たす役割	STK25 and MST3 have overlapping roles to regulate Rho GTPases during cortical development. J Neurosci. 2021 Oct 27;41(43):8887-8903. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0523-21.2021. Epub 2021 Sep 13.	2021.12.24
2013	医学系研究奨励(感染症)	佐久間 龍太	東京医科歯科大学	歯学部総合研究科 ウイルス制御学分野	助教	抗HIV-1戦略構築の新規標的となり得るウイルス-宿主因子間の相互作用に関する研究	Suppressor of Cytokine Signaling 1 Counteracts Rhesus Macaque TRIM5a-Induced Inhibition of Human Immunodeficiency Virus Type-1 Production. PLoS One. 2014 Oct 13;9(10):e109640. doi: 10.1371/journal.pone.0109640. eCollection 2014.	2022.06.13
2014	医学系(精神・神経・脳領域)	浜口 毅	金沢大学	附属病院 神経内科	助教	アミロイドβ 株による脳病理の違いに関するヒト剖検脳を用いた研究	Exogenous Aβ seeds induce Aβ depositions in the blood vessels rather than the brain parenchyma, independently of Aβ strain-specific information. Acta Neuropathol Commun. 2021 Sep 10;9(1):151. doi: 10.1186/s40478-021-01252-0.	2022.03.16
2014	医学系(精神・神経・脳領域)	山田 玲	名古屋大学	医学系研究科・細胞生理学教室	助教	樹状突起による周波数依存的な情報処理機構の解明	Dendritic synapse geometry optimizes binaural computation in a sound localization circuit. Sci Adv. 2021 Nov 26;7(48):eabh0024. doi: 10.1126/sciadv.abh0024. Epub 2021 Nov 24.	2022.03.14
2014	医学系(基礎)	鯉沼 代造	東京大学	大学院医学系研究科 分子病理学分野	准教授	表皮角化細胞特異的新奇TGF-β 標的遺伝子による皮膚バリア機能制御機構	MAB21L4 regulates the TGF-β-induced expression of target genes in epidermal keratinocytes. J Biochem. 2022 Mar 31;171(4):399-410. doi: 10.1093/jb/mvab141.	2022.04.01
2014	医学系(臨床)	吉野 浩教	弘前大学	大学院保健学研究科 医療生命科学領域 放射線生命科学分野	助教	放射線誘発炎症におけるセラミド代謝の影響解明と炎症予防への応用	•Effects of retinoic acid-inducible gene-1-like receptors activations and ionizing radiation cotreatment on cytotoxicity against human non-small cell lung cancer in vitro. Oncol Lett. 2018 Apr;15(4):4697-4705. doi: 10.3892/ol.2018.7867. Epub 2018 Jan 26. •Involvement of caspase-8 in apoptosis enhancement by cotreatment with retinoic acid-inducible gene-1-like receptor agonist and ionizing radiation in human non-small cell lung cancer. Mol Med Rep. 2018 Dec;18(6):5286-5294. doi: 10.3892/mmr.2018.9536. Epub 2018 Oct 8.	2022.04.28
2015	医学系研究奨励(基礎)	櫻井 千恵	鳥取大学	医学部 生命科学科 分子生物学	助教	ファゴサイトーシスにおけるVAMP5の新奇機能解明	Syntaxin 11 regulates the stimulus-dependent transport of Toll-like receptor 4 to the plasma membrane by cooperating with SNAP-23 in macrophages. Mol Biol Cell. 2019 Apr 15;30(9):1085-1097. doi: 10.1091/mbc.E18-10-0653. Epub 2019 Feb 27.	2022.05.20
2015	薬学研究奨励	武富 芳隆	東京都医学総合研究所	生体分子先端研究分野 脂質代謝プロジェクト	主席研究員	細胞外リン脂質代謝を基軸とした皮膚バリア恒常性の維持機構の解明	Mast Cell-Specific Deletion of Group III Secreted Phospholipase A2 Impairs Mast Cell Maturation and Functions. Cells. 2021 Jul 4;10(7):1691. doi: 10.3390/cells10071691.	2022.01.27
2016	生命科学研究助成	深田 正紀	生理学研究所	分子細胞生理研究領域 生体膜研究部門	教授	脳高次機能におけるS-アシル化サイクルの生理的意義の解明	14-3-3 proteins stabilize LGI1-ADAM22 levels to regulate seizure thresholds in mice. Cell Rep. 2021 Dec 14;37(11):110107. doi: 10.1016/j.celrep.2021.110107.	2022.12.01
2016	薬学研究奨励	行木(桑迫) 香奈子	武蔵野大学	薬学部・薬学研究所 物理化学研究室	講師	がん細胞におけるスプライシング因子SF3b1の変異によるmRNA認識能の変化メカニズムの解明	Structural basis for the interaction between the first SURP domain of the SF3A1 subunit in U2 snRNP and the humansplicing factor SF1. Protein Sci. 2022 Oct;31(10):e4437. doi: 10.1002/pro.4437.	2022.09.28
2016	薬学研究奨励	森岡 徳光	広島大学	大学院・歯薬保健学研究科 薬効解析科学	准教授	核内受容体REV-ERBをターゲットにした慢性疼痛の新たな治療戦略の開発	Stimulation of nuclear receptor REV-ERBs suppresses inflammatory responses in spinal microglia. Neurochem Int. 2021 Dec;151:105216. doi: 10.1016/j.neuint.2021.105216. Epub 2021 Oct 26.	2022.10.25
2017	医学系研究奨励(がん領域(臨床))	立石 健祐	横浜市立大学	大学院医学研究科 脳神経外科学教室	助教	IDH1変異が及ぼす代謝ストレスの解明と特異的治療法の開発	•IDH-Mutant Astrocytoma With Chromosome 19q13 Deletion Manifesting as an Oligodendroglioma-Like Morphology. J Neuropathol Exp Neurol. 2021 Feb 22;80(3):247-253. doi: 10.1093/jnen/nlaa161. •A Hyperactive RelA/p65-Hexokinase 2 Signaling Axis Drives Primary Central Nervous System Lymphoma. Cancer Res. 2020 Dec 1;80(23):5330-5343. doi: 10.1158/0008-5472.CCR-20-2425. Epub 2020 Oct 16. •HSP90 Inhibition Overcomes Resistance to Molecular Targeted Therapy in BRAFV600E-mutant High-grade Glioma. Clin Cancer Res. 2022 Jun 1;28(11):2425-2439. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-21-3622. •BRAF V600E mutation mediates FDG-methionine uptake mismatch in polymorphous low-grade neuroepithelial tumor of the young. Acta Neuropathol Commun. 2020 Aug 18;8(1):139. doi: 10.1186/s40478-020-01023-3.	2022.04.20
2017	医学系研究奨励(精神・神経・脳領域)	片山 圭一	和歌山県立医科大学	先端医学研究所 分子医学研究部	講師	小脳の発生・発達におけるRhoファミリー低分子重量タンパク質の役割の解析	Rac-deficient cerebellar granule neurons die before they migrate to the internal granule layer. Sci Rep. 2022 Sep 1;12(1):14848. doi: 10.1038/s41598-022-19252-y.	2022.09.02
2017	医学系研究奨励(精神・神経・脳領域)	今村 拓也	九州大学	医学研究院 応用幹細胞医科学部門 統合的組織修復医学分野	准教授	マウス細胞由来オルガノイドを用いた霊長類脳構造の再現	Neuronal activation modulates enhancer activity of genes for excitatory synaptogenesis through de novo DNA methylation. J Reprod Dev. 2021 Dec 14;67(6):369-379. doi: 10.1262/jrd.2021-106. Epub 2021 Oct 7.	2022.03.03
2017	医学系研究奨励(感染症)	佐藤 好隆	名古屋大学	大学院医学系研究科 ウイルス学分野	助教	EBウイルスゲノム複製装置形成・成熟の分子基盤の解明	Direct Evidence of Abortive Lytic Infection-Mediated Establishment of Epstein-Barr Virus Latency During B-Cell Infection. Front Microbiol. 2021 Jan 21;11:575255. doi: 10.3389/fmicb.2020.575255. eCollection 2020.	2022.04.20
2017	医学系研究奨励(基礎)	戸田 知得	北海道大学	大学院獣医学研究科 獣医学部 生化学教室	助教	血糖値の変化を感知する視床下部グルコースセンシング機序の解明	•Prostaglandin in the ventromedial hypothalamus regulates peripheral glucose metabolism. Nat Commun. 2021 Apr 20;12(1):2330. doi: 10.1038/s41467-021-22431-6. •Refeeding activates neurons in the dorsomedial hypothalamus to inhibit food intake and promote positive valence. Mol Metab. 2021 Dec;54:101366. doi: 10.1016/j.molmet.2021.101366. Epub 2021 Oct 30.	2022.11.16
2017	医学系研究奨励(基礎)	仁科 隆史	東邦大学	医学部 医学科 生化学講座	助教	腸管恒常性維持におけるIL-11の役割と産生制御機構の解明	Interleukin-11-expressing fibroblasts have a unique gene signature correlated with poor prognosis of colorectal cancer. Nat Commun. 2021 Apr 16;12(1):2281. doi: 10.1038/s41467-021-22450-3.	2021.12.14
2017	ライフサイエンス研究奨励	嶋 直樹	産業技術総合研究所	創薬基盤研究部門 最先端バイオ技術探究グループ	主任研究員	原始ユビキチンによるタンパク質の翻訳後修飾	Biosynthesis and Degradation of Sulfur Modifications in tRNAs	2022.04.23
2017	特定研究助成	坪井 昭夫	奈良県立医科大学	医学部 脳神経システム医科学	教授	新生ニューロンによる神経回路の再編機構の解明と脳血管障害の新規治療法の創出	•転写因子Npas4が脳梗塞後の神経細胞死を抑制する分子機構の解明. BIO Clinica. 36:1038-1042 •刺激の豊かな環境で過ごしたマウスは脳梗塞にかかっても軽症ですむ？ 実験医学. 39:3042-3045	2022.07.25
2017	特定研究助成	児島 将康	久留米大学	分子生命科学研究所	教授	小児難病の治療法開発を目指した基礎的・臨床的研究のコンソーシアム形成	•Thermoregulatory role of ghrelin in the induction of torpor under a restricted feeding condition. Sci Rep. 2021 Sep 13;11(1):17954. doi: 10.1038/s41598-021-97440-y. •Structure of an antagonist-bound ghrelin receptor reveals possible ghrelin recognition mode. Nat Commun. 2020 Aug 19;11(1):4160. doi: 10.1038/s41467-020-17554-1.	2022.07.15
2018	生命科学研究助成	阿部 一啓	名古屋大学	細胞生理学研究室 基礎生物学部門	准教授	胃酸分泌の分子メカニズム解明と新規薬剤開発のための構造基盤	•Gastric proton pump with two occluded K+ engineered with sodium pump-mimetic mutations. Nat Commun. 2021 Sep 29;12(1):5709. doi: 10.1038/s41467-021-26024-1. •Structural basis for binding of potassium-competitive acid blockers to the gastric proton pump. J Med Chem. 2022 Jun 9;65(11):7843-7853. doi: 10.1021/acs.jmedchem.2c00338. Epub 2022 May 23. •Structure and function of H+/K+ pump mutants reveal Na+/K+ pump mechanism. Nat Commun. 2022 Sep 9;13(1):5270. doi: 10.1038/s41467-022-32793-0.	2022.11.16
2018	医学系研究助成(がん領域(臨床))	三田村 卓	北海道大学	病院 婦人科	助教	進行卵巣癌の完全治癒率の向上を目指すための胚細胞系列遺伝子研究	Germline PRDM1 Variant rs2185379 in Long-Term Recurrence-Free Survivors of Advanced Ovarian Cancer. Pharmacogenomics and Personalized Medicine. 29 November 2022 Volume 2022:15 Pages 977-984	2022.11.29
2018	医学系研究継続助成(がん領域(基礎))	高橋 暁子	がん研究会がん研究所	細胞老化プロジェクト	プロジェクトリーダー	non-coding RNAを標的とした新規がん治療法の開発	Pericentromeric noncoding RNA changes DNA binding of CTCF and inflammatory gene expression in senescence and cancer. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Aug 31;118(35):e2025647118. doi: 10.1073/pnas.2025647118.	2022.06.01
2018	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	佐竹 智子	横浜市立大学	大学院生命医科学研究科 分子細胞医科学	特任助教	出生後の脳発達の解析法を確立し、後天性脳発達異常の発症機構を解明する	Epstein-Barr virus-based plasmid enables inheritable transgene expression in mouse cerebral cortex. PLoS One. 2021 Sep 30;16(9):e0258026. doi: 10.1371/journal.pone.0258026. eCollection 2021.	2022.09.06
2018	医学系研究助成(感染症)	川島 晃	帝京大学	臨床検査学科 鈴木グループ	リサーチレジデント	ブルーリ潰瘍におけるマイコラクトン合成および細胞死誘導機構の解明	Genome-wide screening identified SEC61A1 as an essential factor for mycolactone dependent apoptosis in human premonocytic THP-1 cells. PLoS Negl Trop Dis. 2022 Aug 8;16(8):e0010672. doi: 10.1371/journal.pntd.0010672. eCollection 2022 Aug.	2022.08.26

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2018	医学系研究助成(基礎)	別府 美奈子	千葉大学	大学院医学研究院 分子病態解析学	助教	マルチオミックス解析から捉える慢性炎症性脱髄性多発神経炎の病態解明	•Monoamine oxidase B rs1799836 G allele polymorphism is a risk factor for early development of levodopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease. <i>NeurologicalSci</i> . 2020 Apr 6;19:100239. doi: 10.1016/j.ensci.2020.100239. eCollection 2020 Jun. •TAS4464, a NEDD8-activating enzyme inhibitor, activates both intrinsic and extrinsic apoptotic pathways via c-Myc-mediated regulation in acute myeloid leukemia. <i>Oncogene</i> . 2021 Feb;40(7):1217-1230. doi: 10.1038/s41388-020-01586-4. Epub 2021 Jan 8.	2022.01.12
2018	薬学系研究助成	柴田 謙人	国立医薬品食品衛生研究所	遺伝子医薬部 第三室	主任研究官	ユビキチン-プロテアソーム系を利用した新規ユウイング肉腫治療薬の開発	•Discovery of a Highly Potent and Selective Degradator Targeting Hematopoietic Prostaglandin D Synthase via In Silico Design. <i>J Med Chem</i> . 2021 Nov 11;64(21):15868-15882. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c01206. Epub 2021 Oct 15. •Development of a degrader against oncogenic fusion protein FGFR3-TACC3. <i>Bioorg Med Chem Lett</i> . 2022 Mar 15;60:128584. doi: 10.1016/j.bmcl.2022.128584. Epub 2022 Jan 24.	2022.02.04
2018	薬学系研究助成	山口 憲孝	千葉大学	大学院薬学研究院 分子心血管薬理学	准教授	新規EMT誘導因子VGLL3の癌悪性化における機能解析	•VGLL3 activates inflammatory responses by inducing interleukin-1 α secretion. <i>FASEB J</i> . 2021 Nov;35(11):e21996. doi: 10.1096/fj.202100679RR. •Vestigial-like family member 3 stimulates cell motility by inducing high-mobility group AT-hook 2 expression in cancer cells. <i>J Cell Mol Med</i> . 2022 May;26(9):2686-2697. doi: 10.1111/jcmm.17279. Epub 2022 Apr 2.	2022.04.22
2018	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	大串 雅俊	京都大学	ウイルス・再生医学研究所 発生システム制御分野	准教授	ヒト多能性幹細胞特有の栄養外胚葉への分化現象の解明と応用に向けて	Delamination of trophoblast-like syncytia from the amniotic ectodermal analogue in human primed embryonic stem cell-based differentiation model. <i>Cell Rep</i> . 2022 Jun 21;39(12):110973. doi: 10.1016/j.celrep.2022.110973.	2022.06.27
2018	ビジョナリーリサーチ継続助成(ホップ)	戎家 美紀	理化学研究所	生命システム研究センター 再構成生物学研究ユニット	ユニットリーダー	ヒトの時間ネズミの時間の原因解明	Species-specific segmentation clock periods are due to differential biochemical reaction speeds. <i>Science</i> . 2020 Sep 18;369(6510):1450-1455. doi: 10.1126/science.aba7668.	2022.03.03
2019	武田報彰医学研究助成	三國 貴康	新潟大学	脳研究所 細胞病態学分野	教授	タンパク質の新規合成に依存する長期記憶の分子基盤	Methodological approaches to understand the molecular mechanism of structural plasticity of dendritic spines. <i>European Journal of Neuroscience</i> . 54(8):6902-6911	2022.05.23
2019	武田報彰医学研究助成	遊佐 宏介	京都大学	ウイルス・再生医学研究所 幹細胞遺伝学分野	教授	CRISPRスクリーニングを用いた新規がん化関連因子の網羅的探索と創薬	KAT7 is a genetic vulnerability of acute myeloid leukemias driven by MLL rearrangements. <i>Leukemia</i> . 35:1012.	2022.05.25
2019	武田報彰医学研究助成	Danev Radostin	東京大学	大学院医学系研究科 分子細胞生物学専攻 先端構造学分野	教授	Gタンパク質共役受容体(GPCR)のクライオ電子顕微鏡による構造解析	•A structural basis for amylin receptor phenotype. <i>Science</i> . 375 •Routine sub-2.5Å cryo-EM structure determination of GPCRs. <i>Nature Communications</i> . 4:333 •Structure and dynamics of the CGRP receptor in apo and peptide-bound forms. <i>Science</i> . 372. •Differential GLP-1R Binding and Activation by Peptide and Non-peptide Agonists. <i>Molecular Cell</i> . 80:485-500 •Structural and functional diversity among agonist-bound states of the GLP-1 receptor. <i>Nature Chemical Biology</i> . 18:256-263	2022.05.02
2019	武田報彰医学研究助成	片岡 圭亮	国立がん研究センター	研究所 分子腫瘍学分野	分野長	先端ゲノム技術を用いたリンパ腫発症の分子病態基盤の統合的解明	Whole-genome landscape of adult T-cell leukemia/lymphoma. <i>Blood</i> . 139(7):967-98.	2022.04.30
2019	武田報彰医学研究助成	塚崎 智也	奈良先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	教授	特殊糖タンパク質を排出する病原性細菌トランスロコンの構造基盤の解明	•Crystal structures of a nicotine MATE transporter provide insight into its mechanism of substrate transport. <i>FEBS Letters</i> . 595(2021) 1902-1913 •Crystal structure of a YeeE/YedE family protein engaged in thiosulfate uptake. <i>SCIENCE ADVANCES</i> . 2020; 6 : eaba7637	2022.05.30
2019	生命科学研究助成	柴崎 真志	群馬大学	大学院医学系研究科 分子細胞生物学分野	准教授	脳内温度を介した神経応答がストレス耐性の個体差を産み出す分子機構	•Oxidation sensitizes TRPV2 to chemical and heat stimuli, but not mechanical stimulation. <i>Biochemistry and Biophysics Reports</i> . 28:101173. •Transient receptor potential vanilloid 4 agonist GSK1016790A improves neurological outcomes after intracerebral hemorrhage in mice. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> . 529:590-595	2022.05.16
2019	生命科学研究助成	竹田 真己	高知工科大学	総合研究所 脳コミュニケーション研究センター システム神経科学研究室	特任教授	仮眠後の睡眠慣性に対するヒト脳内情報動態の解明	•Self-Controlled Choice Arises from Dynamic Prefrontal Signals That Enable Future Anticipation. <i>The Journal of Neuroscience</i> . 40(50):9736-9750 •Reversible Fronto-occipitotemporal Signaling Complements Task Encoding and Switching under Ambiguous Cues. <i>Cerebral Cortex</i> . 32: 1911-1931 •Executive control by fronto-parietal activity explains counterintuitive decision behavior in complex value-based decision-making. <i>NeuroImage</i> . 249, 118892 •Neurophysiological dynamics for psychological resilience: A view from the temporal axis. <i>Neuroscience Research</i> . 175, 53-61	2022.05.10
2019	生命科学研究助成	谷本 啓司	筑波大学	生命環境系 ゲノム情報生物学研究室	教授	受精後に確立するゲノム刷り込みメカニズムの解明	•Transient establishment of imprinted DNA methylation of transgenic human IC1 sequence in mouse during the pre-implantation period. <i>Human Molecular Genetics</i> . 29:3646-61 •Orientation of mouse H19 ICR affects imprinted H19 gene expression through promoter methylation-dependent and -independent mechanisms. <i>communications biology</i> . 2021 Dec 17;4(1):1410	2022.05.26
2019	生命科学研究助成	甲斐 歳恵	大阪大学	大学院生命機能研究科 時空生物学講座 生殖生物学研究室	教授	生殖ゲノムを保護するpiRNA合成経路の包括的解明	•The Tudor Domain-Containing Protein, Kotsubu (CG9925), Localizes to the Nuage and Functions in piRNA Biogenesis in <i>D. melanogaster</i> . <i>Frontiers in Molecular Biosciences</i> . 9:818302 •Modulation of Ago2 Loading by Cyclophilin 40 Endows a Unique Repertoire of Functional miRNAs during Sperm Maturation in <i>Drosophila</i> . <i>Cell Reports</i> . 10:33(6):108380	2022.05.09
2019	生命科学研究助成	伊藤 貴浩	京都大学	ウイルス・再生医学研究所	教授	分岐鎖アミノ酸代謝変動によるがん進行メカニズムの理解と創薬への応用	Determination of intracellular 2-hydroxyglutarate enantiomers using two-dimensional liquid chromatography. <i>Journal of Chromatography Open</i> . 1:100005	2022.06.01
2019	生命科学研究助成	廣田 圭司	京都大学	ウイルス・再生医学研究所 統合生体プロセス分野	准教授	炎症性Tヘルパー細胞による組織炎症の分子機構の解明	•Dispensable roles of Gsdmd and Ripk3 in sustaining IL-1 β production and chronic inflammation in Th17-mediated autoimmune arthritis. <i>Scientific Reports</i> . 11:18679 •Foxp3+ Regulatory T Cells Inhibit CCl 4-Induced Liver Inflammation and Fibrosis by Regulating Tissue Cellular Immunity. <i>Frontiers in Immunology</i> . 11:584048	2022.05.18
2019	生命科学研究助成	大内 乗有	名古屋大学	大学院医学系研究科 分子循環器医学講座	寄附講座教授	運動誘発性内分泌因子「マイオネクチン」の血管病における役割の解明	Omentin attenuates angiotensin II-induced abdominal aortic aneurysm formation in apolipoprotein E-knockout mice. <i>Cardiovascular Research</i> . 118:1597-1610	2022.05.11
2019	生命科学研究助成	中津 史	新潟大学	医歯学系研究科 神経生化学分野	准教授	メンブレンコンタクトを介した脂質交換輸送による膜ダイナミクス制御機構の解明	PI4P/PS countertransport by ORP10 at ER-endosome membrane contact sites regulates endosome fission. <i>J. Cell Biol</i> . 221:1	2022.05.16
2019	生命科学研究助成	菊地 和也	大阪大学	免疫学フロンティア研究センター 化学分子イメージング研究室	教授	分子イメージングプローブ創製によって初めて可能となるリアルタイム生命機能解析	•An Acid Activatable Fluorescence Probe for Imaging Osteocytic Bone Resorption Activity in Deep Bone Cavities. <i>Angewandte Chemie International Edition</i> . 59, 20996-21000 (2020) •Photolytic Release of a Caged Inhibitor of an Endogenous Transcription Factor Enables Optochemical Control of CREB-Mediated Gene Expression. <i>Organic Letters</i> . 22, 22-25 (2020) •A Photodeactivatable Antagonist for Controlling CREB Dependent Gene Expression. <i>ACS Central Science</i> . 6, 1813-1818 (2020) •Development of Off-On Switching 19F MRI Probes for Cathepsin K Activity Detection. <i>Bulletin of Chemical Society of Japan</i> . 94, 1690-1694 (2021)	2022.05.24
2019	生命科学研究助成	櫻井 宏明	富山大学	大学院医学薬学研究部(薬学)がん細胞生物学研究室	教授	増殖因子受容体の非リガンド非キナーゼ機能の解明	•RSK-Mediated Non-canonical Activation of EphA2 by Tamoxifen. <i>Biol. Pharm. Bull</i> . 45, 162-168 •New trend in ligand-induced EGFR trafficking: A dual-mode clathrin-mediated endocytosis model. <i>J. Proteomics</i> . 255:104503	2022.05.27
2019	生命科学研究助成	新井 郷子	東京大学	大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 分子病態医学部門	准教授	血中タンパク質AIMの活性化メカニズムの解明 —AIM活性化による疾患制御を目指して—	AIM/CD5L attenuates DAMPs in the injured brain and thereby ameliorates ischemic stroke. <i>Cell Reports</i> . 36:109693	2022.05.30
2019	生命科学研究助成	指田 吾郎	熊本大学	国際先端医学研究機構 白血病転写制御研究室	特別招聘教授	エピゲノム変化がゲノム変異に先行する造血器腫瘍の病態解明と新規治療法の検証	•The acidic domain of Hmga2 and the domain's linker region are critical for driving self-renewal of hematopoietic stem cell. <i>International Journal of Hematology</i> . 115(4):553-562 •Overexpression of RUNX3 Represses RUNX1 to Drive Transformation of Myelodysplastic Syndrome. <i>CANCER RESEARCH</i> . 80(12):2523-2536	2022.05.18

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	生命科学研究助成	菅波 孝祥	名古屋大学	環境医学研究所 分子代謝医学分野	教授	細胞死を核として形成される微小環境による炎症慢性化機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> •C-type lectin Mincle mediates cell death—triggered inflammation in acute kidney injury.Journal of Experimental Medicine.217:e20192230 •The sodium–glucose cotransporter–2 inhibitor Tofogliflozin prevents the progression of nonalcoholic steatohepatitis—associated liver tumors in a novel murine model.Biomedicine & Pharmacotherapy.140: 111738 •Macrophages rely on extracellular serine to suppress aberrant cytokine production.Scientific Reports.11: 11137 	2022.05.31
2019	生命科学研究助成	廣田 耕志	首都大学東京	理学研究科 化学専攻	教授	非コードRNA転写と共役したクロマチン再編成の普遍的分子機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> •XRCC1 counteracts poly(ADP ribose)polymerase (PARP) poisons, olaparib and talazoparib, and a clinical alkylating agent, temozolomide, by promoting the removal of trapped PARP1 from broken DNA.Genes Cells.5, 331–344 •Reciprocal stabilization of transcription factor binding integrates two signaling pathways to regulate fission yeast fbp1 transcription.Nucleic Acids Res.49(17):9809–9820 •lncRNA transcription induces meiotic recombination through chromatin remodelling in fission yeast.Communications Biol.4(1):295 •Topoisomerase activity is linked to altered nucleosome positioning and transcriptional regulation in the fission yeast fbp1 gene.PLoS One.15(11):e0242348 •lncRNA transcriptional initiation induces chromatin remodeling within a limited range in the fission yeast fbp1 promote.Sci Rep.9(1):299. 	2022.05.24
2019	生命科学研究助成	奥野 友介	名古屋大学	医学部附属病院	特任講師	ウイルスゲノムの網羅的遺伝子解析に基づいたEpstein-Barrウイルスの変異ががんにおいて果たす役割の解析	EBV genome variations enhance clinicopathological features of nasopharyngeal carcinoma in a non-endemic region.Cancer Sci.2022 Jul;113(7):2446–2456.doi: 10.1111/cas.15381. Epub 2022 May 24.	2022.05.02
2019	生命科学研究助成	坪内 英生	東京工業大学	科学技術創成研究院 細胞制御工学センター	助教	クリプトコッカス酵母を用いたHBOC発症の分子機構の解明と新規治療法開拓へのアプローチ	Homology length dictates the requirement for Rad51 and Rad52 in gene targeting in the Basidiomycota yeast Naganishia liqefaciens.Current Genetics.67:919–936	2022.05.10
2019	生命科学研究助成	秋光 信佳	東京大学	アイソトープ総合センター 研究開発部	教授	物理化学的ストレスで誘導される新規核内構造体の構造と機能の解明	Identification of a heat-inducible novel nuclear body containing the long noncoding RNA MALAT1.Journal of Cell Science.134	2022.08.05
2019	生命科学研究助成	小林 慎	産業技術総合研究所	創薬分子プロファイリングセンター	主任研究員	X染色体不活性化ライプイメーシング細胞を使ったエピジェネティクス制御の理解とそのコントロール	Visualization of X chromosome reactivation in mouse primordial germ cells in vivo.Biol Open.10(4)	2022.05.27
2019	生命科学研究助成	中島 美紀	金沢大学	ナノ生命科学研究所（医薬保健研究域薬学系兼任）薬物代謝安全性学研究室	教授	A-to-I RNA編集およびアデノシンメチル化を介したヒト薬物代謝酵素の発現制御	<ul style="list-style-type: none"> •Methylation of adenosine at the N6 position post–transcriptionally regulates hepatic P450s expression.Biochemical Pharmacology.171, 113697. •Adenosine deaminases acting on RNA modulate the expression of the human pregnane X receptor.Drug Metabolism and Pharmacokinetics.37, 100367 •The N6–methyladenosine modification posttranscriptionally regulates hepatic UGT2B7 expression.Biochemical Pharmacology.189, 114402 •m6A modification impacts hepatic drug and lipid metabolism properties by regulating carboxylesterase 2.Biochemical Pharmacology.193, 114766 •A-to-I RNA editing and m6A modification modulating expression of drug-metabolizing enzymes.Drug Metabolism and Disposition,February 12, 2022, DMD–MR–2021–000390, DOI: https://doi.org/10.1124/dmd.121.000390 	2022.04.27
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	籠谷 勇紀	東京大学	大学院医学系研究科 血液・腫瘍病態学	講師	細胞障害性T細胞に対する感受性に関わるがん細胞の特性解明とがん免疫療法への応用	Genetic ablation of PRDM1 in antitumor T cells enhances therapeutic efficacy of adoptive immunotherapy.Blood.139: 14	2022.05.16
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	井上 大地	神戸医療産業都市推進機構先端医療研究センター	血液・腫瘍研究部	上席研究員	スプライシング異常が惹起する発癌機構の解明	Minor intron retention drives clonal hematopoietic disorders and diverse cancer predisposition.Nature Genetics.2021 May;53(5):707–718	2022.05.16
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	船戸 洋佑	大阪大学	微生物病研究所 細胞制御分野	助教	リソソーム系を介したがん細胞の酸性環境適応機構の解明	The emerging roles and therapeutic potential of cyclin M/CorC family of Mg2p transporters.J Pharmacol Sci.2022 Jan;148(1):14–18.	2022.05.21
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	山本 雄介	国立がん研究センター	研究所 分子細胞治療研究分野	主任研究員	腫瘍細胞における細胞外小胞顆粒エクソソームの温度依存的な分泌メカニズムの解明	Uncovering temperature-dependent extracellular vesicle secretion in breast cancer.J Extracell Vesicles.10(2):e12049	2022.04.11
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	丸橋 拓海	徳島大学	先端酵素学研究所 免疫制御学分野	特任助教	免疫チェックポイント分子LAG-3によるがん免疫応答制御機構の解析	Binding of LAG-3 to stable peptide–MHC class II limits T cell function and suppresses autoimmunity and anti-cancer immunity.Immunity.55(5):912–924.e8	2022.05.17
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	市川 朝永	宮崎大学	医学部 機能制御学講座 腫瘍生化学分野	助教	HSP90活性調節に関するアルギニンメチル転移酵素PRMT5を標的とした新規阻害剤の開発	<ul style="list-style-type: none"> •Inhibition of adult T–cell leukemia cell proliferation by polymerized proanthocyanidin from blueberry leaves through JAK proteolysis.Cancer Science.2022, 113:1406–1416, 10.1111/cas.15277 •Pathophysiological significance of N–myc downstreamregulated gene 2 in cancer development through protein phosphatase 2A phosphorylation regulation.Cancer Science.2021, 112:22–30, 10.1111/cas.14716 •Novel PRMT5-mediated arginine methylations of HSP90A are essential for maintenance of HSP90A function in NDRG2low ATL and various cancer cells.BBA – Molecular Cell Research.2020, 1867:118615, 10.1016/j.bbmr.2019.118615 	2022.05.11
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	松本 孔貴	筑波大学	医学医療系 臨床医学域 放射線腫瘍学	助教	次世代BNCTに適応した安全、低価格、高集積性を併せ持つホウ素ナノ粒子製剤の開発	A Critical Review of Radiation Therapy: From Particle Beam Therapy (Proton, Carbon, and BNCT) to Beyond.Journal of Personalized Medicine.11, 825	2022.05.31
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	中村 貴紀	東京大学	医科学研究所 分子シグナル制御分野	助教	「中心体複製開始の制御機構」と癌診断／治療におけるその応用	Stress-responsive MTK1 SAPKKK serves as a redox sensor that mediates delayed and sustained activation of SAPKs by oxidative stress.SCIENCE ADVANCES.6, eaay9778	2022.05.20
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	子安 翔	京都大学	医学部附属病院 放射線診断科	特定病院助教	腫瘍内制御性 T 細胞イメーシングの開発ならびにTheranostics への展開	Development of a novel Indium–111 radiolabeled mogamulizumab targeting CCR4 for imaging adult T–cell leukemia/lymphoma in vivo.Ann Nucl Med.2022 Mar;36(3):319–326.	2022.04.27
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	吉野 裕史	鹿児島大学	病院 腎臓・泌尿器センター 泌尿器科	助教	セリン合成経路の新規膀胱癌治療標的としての可能性とその発現機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> •Characterization of PHGDH expression in bladder cancer: potential targeting therapy with gemcitabine/cisplatin and the contribution of promoter DNA hypomethylation.Molecular Oncology.14:2190–2202, 2020 •EHHADH contributes to cisplatin resistance through regulation by tumor-suppressive microRNAs in bladder cancer.BMC Cancer.21:48,2021 •microRNA–99a–5p induces cellular senescence in gemcitabine-resistant bladder cancer by targeting SMARCD1.Molecular Oncology.16:1329–1346,2022 •Potential new therapy of Rapalink–1, a new generation mammalian target of rapamycin inhibitor, against sunitinib-resistant renal cell carcinoma.Cancer Science.111:1607–1618,2020 •Targeting of the glutamine transporter SLC1A5 induces cellular senescence in clear cell renal cell carcinoma”.Biochemical and Biophysical Research Communications.611:99–106,2022 	2022.05.31
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	松久 幸司	広島大学	大学院医歯薬保健学研究所 分子細胞情報学	助教	小胞体膜貫通型転写因子OASISによる核膜ストレス制御と制がん作用の解明	<ul style="list-style-type: none"> •Loss of Function of Mutant IDS Due to Endoplasmic Reticulum–Associated Degradation: New Therapeutic Opportunities for Mucopolysaccharidosis Type II.International Journal of Molecular Sciences.22, 12227 •OASIS/CREB3L1 is a factor that responds to nuclear envelope stress.Cell Death Discovery.7: 152 	2022.05.11
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	築茂 由則	国立医薬品食品衛生研究所	遺伝子医薬部	主任研究員	翻訳プロファイルに基づいた肺がん進展の分子機構の解明と治療法開発	Influence of EGFR-activating mutations on sensitivity to tyrosine kinase inhibitors in a KRAS mutant non-small cell lung cancer cell line.PLOS ONE.15(3):e0229712.	2022.04.28
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	清水 康平	東北大学	歯学研究科 先端再生医学研究センター	助教	がんにおけるMCL1過剰発現機構の解明とその治療応用	Interplay between protein acetylation and ubiquitination controls MCL1 protein stability.Cell reports.37(6):109988	2022.05.17
2019	医学系研究助成（がん領域（基礎））	日比野 沙奈	東京大学	生産技術研究所 炎症・免疫制御学社会連携研究部門	特任研究員	腫瘍由来DAMPsによるT細胞の機能不全誘導メカニズムの解明	Inflammation-Induced Tumorigenesis and Metastasis.International Journal of Molecular Sciences.22, 5421	2022.05.31

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	衣妻 寛倫	愛知県がんセンター	研究所 がん標的治療トランスレーショナルリサーチ分野	分野長	BRAF変異大腸がんに対する個別化医療の開発	<ul style="list-style-type: none"> Response to Anti-EGFR Therapy in Patients with BRAF non-V600—Mutant Metastatic Colorectal Cancer.Clinical Cancer Research.25:7089-97 Epithelial-to-Mesenchymal Transition is a Cause of Both Intrinsic and Acquired Resistance to KRAS G12C Inhibitor in KRAS G12C—Mutant Non—Small Cell Lung Cancer.Clinical Cancer Research.26:5962-73 Escaping KRAS: Gaining Autonomy and Resistance to KRAS Inhibition in KRAS Mutant Cancers.Cancers.13:5081 	2022.05.12
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	塩田 真己	九州大学	大学院医学研究院 泌尿器科学分野	講師	遺伝子多型を用いた前立腺癌薬物療法の予後予測モデルの開発	<ul style="list-style-type: none"> Polymorphisms in androgen metabolism genes with serum testosterone levels and prognosis in androgen-deprivation therapy.Urologic Oncology.38:849.e11-849.e18 Genetic Polymorphisms and Pharmacotherapy for Prostate Cancer.JMA Journal.4:99-111 Differential Impact of TGFB1 Variation by Metastatic Status in Androgen-Deprivation Therapy for Prostate Cancer.Frontiers in Oncology.11:697955 	2022.04.27
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	小山 正平	大阪大学	大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学	助教	がん免疫療法に伴う免疫関連有害事象に関わる宿主因子の検討	HDAC inhibitor, MS-275, increases vascular permeability by suppressing Robo4 expression in endothelial cells.Tissue Barriers.3:e1911195	2022.05.09
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	國政 啓	大阪国際がんセンター	呼吸器内科	診療主任	肺癌腫瘍内不均一性(Intratumor Heterogeneity)の癌免疫療法に与える影響の解析	<ul style="list-style-type: none"> Comparison of sampling methods for next generation sequencing for patients with lung cancer.Cancer Medicine.10.1002/cam4.4632. Atezolizumab with bevacizumab, paclitaxel and carboplatin was effective for patients with SMARCA4-deficient thoracic sarcom.Immunotherapy.2021 Jul;13(10):799-806. Improvement strategies for successful next-generation sequencing analysis of lung cancer.Future Oncology.2020 Aug;16(22):1597-1606. Genome analysis of peeling archival cytology samples detects driver mutations in lung cancer.Cancer Medicine.2020 Jul;9(13):4501-4511. Multiregional sequence revealed SMARCA4 R1192C mutant clones acquired EGFR C797S mutation in the metastatic site of an EGFR-mutated NSCLC patient.Lung Cancer.2020 Oct;148:28-32 	2022.07.25
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	清水 孝洋	京都大学	大学院医学研究科 消化器内科	医員	網羅的ゲノム解析による胃癌細胞の起源の同定	Expansion of Gastric Intestinal Metaplasia with Copy Number Aberrations Contributes to Field Cancerization.Cancer Research.82:1712-1723	2022.05.25
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	稲村 健太郎	がん研究会がん研究所	病理部	研究員	個別化免疫療法を目指した肺がん免疫微小環境ネットワークの特徴化	<ul style="list-style-type: none"> Adjuvant Chemotherapy in Patients With Early-Stage Non-Small Cell Lung Cancer.JAMA Oncology.7(4):637-638, 2021 Gut microbiota contributes towards immunomodulation against cancer: New frontiers in precision cancer therapeutics.Seminars in Cancer Biology.70:11-23, 2021 Roles of microbiota in response to cancer immunotherapy.Seminars in Cancer Biology.65:164-175, 2020 Tumor B7-H3 expression in diagnostic biopsy specimens and survival in patients with metastatic prostate cancer.Prostate Cancer and Prostatic Diseases.24(3):767-774, 2021 	2022.05.17
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	國本 博義	横浜市立大学	医学部 血液・免疫・感染症内科学	助教	サイトカインシグナルを介したクローン性造血の進展制御基盤の確立	<ul style="list-style-type: none"> Establishment of a High-risk MDS/AML Cell Line YCU-AML1 and its Xenograft Model Harboring t(3;3) and Monosomy 7.HemaSphere.4(5):e469 TET2: A cornerstone in normal and malignant hematopoiesis.Cancer Science.112(1):31-40 Clonal hematopoiesis: Molecular basis and clinical relevance.Leukemia Research.98:106457 	2022.05.20
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	中村 光宏	京都大学	大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 検査技術科学コース 情報理工医療学講座 医学物理学分野	准教授	早期肺癌に対する定位放射線治療成績向上を目的としたRadiomics特徴量に基づく遠隔転移予測モデルの構築	<ul style="list-style-type: none"> Comparison of radiomic features in diagnostic CT images with and without contrast enhancement in the delayed phase for NSCLC patients.Physica Medica.69:176-182 Application and limitation of radiomics approach to prognostic prediction for lung stereotactic body radiotherapy using breath-hold CT images with random survival forest: A multi-institutional study.Medical Physics.47:4634-4643. Multi-institutional dose-segmented dosiomic analysis for predicting radiation pneumonitis after lung stereotactic body radiation therapy.Medical Physics.48:1781-1791. Vulnerabilities of radiomic features to respiratory motion on four-dimensional computed tomography-based average intensity projection images: A phantom study.Journal of Applied Clinical Medical Physics.23:e13498 Dosiomic feature comparison between dose-calculation algorithms used for lung stereotactic body radiation therapy.Radiological Physics and Technology.15:63-71 	2022.04.28
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	藤井 紀恵	藤田医科大学	医学部 輸血細胞治療科	講師	MSC由来細胞外小胞のT細胞急性リンパ芽球性白血病に対する治療応用の基礎的検討	Menatretrenone facilitates hematopoietic cell generation in a manner that is dependent on human bone marrow mesenchymal stromal/stem cells.International Journal of Hematology.112(3):316-330	2022.05.31
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	卜部 祐司	広島大学	病院 未来医療センター(内視鏡診療科)	診療講師	ヘリコバクター・ピロリ除菌後胃癌に発生する低異型度上皮の発生メカニズムの解明	Genomic Characterization of Non-Invasive Differentiated-Type Gastric Cancer in the Japanese Population.Cancers (Basel).2020; 12: 510.	2022.07.01
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	由雄 敏之	がん研究会有明病院	消化器内科	副部長	人工知能を使用した内視鏡動画における食道癌の拾い上げ診断	<ul style="list-style-type: none"> Artificial-intelligence-based detection of pharyngeal cancer using convolutional neural networks.Digestive endoscopy.32:1057-1065 Artificial Intelligence diagnostic system predicts multiple Lugol-voiding lesions in the esophagus and patients at high risk for esophageal squamous cell carcinoma Endoscopy.2020;53:1105-1113 Ability of artificial intelligence to detect T1 esophageal squamous cell carcinoma from endoscopic videos and the effects of real-time assistance.Scientific report.11:7759 	2022.05.29
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	岩泉 守哉	浜松医科大学	臨床検査医学講座	助教	DNAミスマッチ修復正常型高頻度変異大腸がんの臨床・分子遺伝学的解明	<ul style="list-style-type: none"> DNA mismatch repair is not disrupted in stage 0 colorectal cancer resected using endoscopic submucosal dissection.Oncology Letters.2020 Sep;20(3):2435-2441 Microsatellite frameshift variants in SGO1 of gastric cancer are not always associated with MSI status.Journal of Clinical Pathology.2021;74:386-390. 	2022.01.11
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	松井 崇浩	大阪大学	医学部附属病院 病理診断科	特任助教	多光子励起イメージングから迫るがん浸潤のメカニズムと責任因子の同定	<ul style="list-style-type: none"> Nonlinear Optics with Near-Infrared Excitation Enable Real-Time Quantitative Diagnosis of Human Cervical Cancers.Cancer Research.80:3745-3754 Deep Vein Thrombosis as an Initial Symptom of Malignant Tumor: A Case Report of Angiosarcoma in the Iliac Vein.Case Reports in Oncology.14:1542-1547 	2022.05.21
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	伊東 孝通	九州大学	皮膚科学教室	講師	メラノーマを制御するheat shock protein 90の新規クライアントタンパクの解析	NECTIN4: A Novel Therapeutic Target for Melanoma.Int J Mol Sci.2021, 22, 976	2022.05.09
2019	医学系研究助成(がん領域(臨床))	弘津 陽介	山梨県立中央病院	ゲノム解析センター	研究員(チーフ)	マイクロサテライト不安定性状態の腫瘍内不均一性に基づく免疫療法の治療効果の解析	<ul style="list-style-type: none"> Simple IHC reveals complex MMR alternations than PCR assays: Validation by LCM and next-generation sequencing.Cancer Med.2022 May 21.doi: 10.1002/cam4.4832. Online ahead of print. Actionable driver DNA variants and fusion genes can be detected in archived cytological specimens with the Oncomine Dx Target Test Multi-CDx system in lung cancer.Cancer Cytopathology.129:729-738 Dual-molecular barcode sequencing detects rare variants in tumor and cell free DNA in plasma.Scientific Reports.10:3391 Detection of actionable mutations in cytological specimens obtained by endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration with rapid onsite evaluation in pancreatic cancer.Annals of Diagnostic Pathology.60:152008 SARS-CoV-2 Omicron sublineage BA.2 replaces BA.1.1: Genomic surveillance in Japan from September 2021 to March 2022.Journal of Infection.85:174-211 	2022.08.08

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	医学系研究継続助成(がん領域(基礎))	金関 貴幸	札幌医科大学	医学部 病理学第一講座	講師	HLAリガンドーム解析によるがん組織ネオアンチゲンスクリーニング	<ul style="list-style-type: none"> •CD8+ T-cell Immune Surveillance against a Tumor Antigen Encoded by the Oncogenic Long Noncoding RNA PVT1.Cancer Immunology Research.9(11):1342-1353 •Characterization of CD8+ T-cell responses to non-anchor-type HLA class I neoantigens with single amino-acid substitutions.Oncoimmunology.10(1):1870062 •Proteogenomic identification of an immunogenic HLA class I neoantigen in mismatch repair-deficient colorectal cancer tissue.JCI Insight.6(14):e146356 •Proteogenomic identification of an immunogenic HLA class I neoantigen in mismatch repair-deficient colorectal cancer tissue.JCI Insight.2021 Jul 22;6(14):e146356 	2022.05.25
2019	医学系研究継続助成(がん領域(基礎))	荒木 真理人	順天堂大学	大学院医学研究科 輸血・幹細胞制御学	准教授	変異型分子シャペロンによるサイトカイン受容体活性化メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> •Validation and reliability of current guidelines for the treatment of essential thrombocythemia under real-world clinical settings in Japan.Hematology.27:157-166 •The role of calreticulin mutations in myeloproliferative neoplasms.Int J Hematol.111:200-205. •Mechanism underlying the development of myeloproliferative neoplasms through mutant calreticulin.Cancer Sci. 	2022.05.31
2019	医学系研究継続助成(がん領域(臨床))	石本 崇胤	熊本大学	医学部附属病院 消化器癌先端治療開発学寄附講座	特任准教授	腫瘍炎症環境において間質に依存したスキルス胃がん幹細胞性維持機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> •Extracellular Vesicles from Cancer-Associated Fibroblasts Containing Annexin A6 Induces FAK-YAP Activation by Stabilizing b1 Integrin, Enhancing Drug Resistance.Cancer Research.80/16 •Cellular senescence in the tumor microenvironment and context-specific cancer treatment strategies.The FEBS Journal.FEBS J.2021 Oct 15;doi: 10.1111/febs.16231. Online ahead of print. 	2022.05.18
2019	医学系研究継続助成(がん領域(臨床))	安田 浩之	慶應義塾大学	医学部 呼吸器内科	専任講師	肺癌における希少癌および難治癌を標的とした研究基盤の確立	<ul style="list-style-type: none"> •Upregulation of FGF9 in Lung Adenocarcinoma Transdifferentiation to Small Cell Lung Cancer.Cancer Research.81(14):3916-29 •IGF2 Autocrine-Mediated IGF1R Activation Is a Clinically Relevant Mechanism of Osimertinib Resistance in Lung Cancer.Molecular Cancer Research.18(4):549-559. •Molecular dynamics simulation-guided drug sensitivity prediction for lung cancer with rare EGFR mutations.PNAS.116:10025-20 	2022.05.07
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	宮部 斉重	日本医科大学	先端医学研究所 細胞生物学	講師	生体イメージングによるCentral Nervous System Lupus病態解明への挑戦	<ul style="list-style-type: none"> •Chemokine in rheumatic diseases: pathogenic role and therapeutic implications.Nat Rev Rheumatol.2019 Dec;15(12):731-746.doi:10.1038/s41584-019-0323-6. Epub 2019 Nov 8. •Targeting the Chemokine System in Rheumatoid Arthritis and Vasculitis.JMA J.2020 Jul 15;3(3):182-192.doi: 10.31662/jmaj.2020-0019. Epub 2020 Jul 13. 	2022.05.10
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	村上 誠祥	山梨大学	大学院総合研究部 医学域 神経生理学教室	特任助教	前頭前皮質による衝動性行動のトップダウン制御メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> •Metastable attractors explain the variable timing of stable behavioral action sequences.2022 Jan 5;110(1):139-153.e9.doi:10.1016/j.neuron.2021.10.011. Epub 2021 Oct 29. •A repertoire of foraging decision variables in the mouse brain.bioRxiv.doi: https://doi.org/10.1101/2021.04.01.438090 	2022.05.16
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	芝田 晋介	慶應義塾大学	医学部 電子顕微鏡研究室	専任講師	アルツハイマー病の脳内における早期の病的変化を世界最速の広域イメージング電子顕微鏡によって捉える	<ul style="list-style-type: none"> •The liver-brain-gut neural arc maintains the Treg cell niche in the gut. Nature.2020 Sep;585(7826):591-596.doi:10.1038/s41586-020-2425-3. Epub 2020 Jun 11. •Macrophages fine-tune pupil shape during development.Dev Biol. 2020 Aug 15;464(2):137-144.doi: 10.1016/j.ydbio.2020.06.004. Epub 2020 Jun 18. 	2022.05.30
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	武井 智彦	京都大学	大学院医学研究科 高次脳科学講座神経生物学/白眉センター	特定准教授	革新的な神経回路操作技術を用いた脊髄損傷後機能回復メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> •Forelimb force direction and magnitude independently controlled by spinal modules in the macaque.Proc Natl Acad Sci U S A.2020 Nov 3;117(44):27655-27666.doi: 10.1073/pnas.1919253117. Epub 2020 Oct 15. •Neural Network Models for Spinal Implementation of Muscle Synergies.Front Syst Neurosci.2022 Mar 16;16:800628.doi: 10.3389/fnsys.2022.800628. eCollection 2022. 	2022.05.30
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	中村 行宏	東京慈恵会医科大学	医学部 医学科 薬理学講座	講師	シナプス前末端分子の微小空間配置から見るシナプス伝達可塑性メカニズムの解明	EGTA can inhibit vesicular release in the nanodomain of single Ca2+ channels.Front Synaptic Neurosci.2019 Oct 1;11:26.doi: 10.3389/fnsyn.2019.00026. eCollection 2019.	2022.05.27
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	溝口 博之	名古屋大学	環境医学研究所 次世代創薬研究センター	講師	依存症抑止に向けたリスク志向な脳の解明	<ul style="list-style-type: none"> •New Strategies for the Treatment of Neuropsychiatric Disorders Based on Reelin Dysfunction.Int J Mol Sci.2022 Feb 6;23(3):1829.doi: 10.3390/jms23031829. •Alzheimer's Disease Animal Models: Elucidation of Biomarkers and Therapeutic Approaches for Cognitive Impairment.Int J Mol Sci. 2021 May 24;22(11):5549.doi: 10.3390/jms22115549. •Touchscreen-based location discrimination and paired associate learning tasks detect cognitive impairment at an early stage in an App knock-in mouse model of Alzheimer's disease.Mol Brain. 2020 Nov 13;13(1):147.doi: 10.1186/s13041-020-00690-6. 	2022.05.06
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	緑川 光春	東京女子医科大学	医学部 生理学(神経生理学分野)	准講師	中枢神経シナプス前終末における開口放出機構の発達・経験依存的変化	<ul style="list-style-type: none"> •Distinct functional developments of surviving and eliminated presynaptic terminals.Proc Natl Acad Sci U S A.2021 Mar 16;118(11):e2022423118.doi: 10.1073/pnas.2022423118. •Direct imaging of rapid tethering of synaptic vesicles accompanying exocytosis at a fast central synapse.Proc Natl Acad Sci U S A.2020 Jun 23;117(25):14493-14502.doi: 10.1073/pnas.2000265117. Epub 2020 Jun 8. •Dysfunction of parvalbumin-expressing cells in the thalamic reticular nucleus induces cortical spike-and-wave discharges and an unconscious state.Brain Commun.2022 Jan 28;4(2):fca010.doi:10.1093/braincomms/fca010. eCollection 2022. 	2022.05.02
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	森本 芳郎	長崎大学	大学院医歯薬総合研究科 精神神経科学	助教	ロングリード次世代シーケンサーを用いた統合失調症一卵性双生児のゲノム・エピゲノム解析	<ul style="list-style-type: none"> •A unique missense variant in the E1A-binding protein P400 gene is implicated in schizophrenia by whole-exome sequencing and mutant mouse models.Transl Psychiatry. 2021 Feb 18;11(1):132.doi: 10.1038/s41398-021-01258-1. •Radiation-induced intracranial calcification in a patient with Fanconi anemia and psychotic symptoms: A case report.Psychiatry and Clinical Neurosciences Reports.22 March 2022.DOI:10.1002/pcn5.10 	2022.05.25
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	平井 志伸	東京都医学総合研究所	脳発達神経再生研究分野 神経細胞分化プロジェクト	主任研究員	新規脳毛細血管障害の発症機序解明による認知機能回復の試み	High-sucrose diets contribute to brain angiopathy with impaired glucose uptake and psychosis-related higher brain dysfunctions in mice. Sci Adv.2021 Nov 12;7(46):eabl6077.doi: 10.1126/sciadv.abl6077. Epub 2021 Nov 10.	2022.04.15
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	田中 大介	東京医科歯科大学	大学院医歯薬総合研究科 認知行動医学講座 細胞薬理学分野	助教	味覚刺激により発動する快・不快反応の神経基盤の解明	Genetic recombination in disgust-associated bitter taste-responsive neurons of the central nucleus of amygdala in male mice. Neurosci Lett.2021 Jan 18;742:135456.doi: 10.1016/j.neulet.2020.135456. Epub 2020 Dec 5.	2022.06.23
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	岡田 正康	新潟大学	医歯薬総合病院 脳神経外科(大学院医歯薬総合研究科 分子細胞機能学講座)	特任助教	齧歯類から発見した神経成長関連タンパク質のリン酸化発現による霊長類の神経発生と中枢神経疾患解析	<ul style="list-style-type: none"> •JNK1-Dependent Phosphorylation of GAP-43 Serine 142 is a Novel Molecular Marker for Axonal Growth.Neurochem Res.2022 Sep;47(9):2688-2682.doi: 10.1007/s11064-022-03580-6. Epub 2022 Mar 26. •Phosphorylation of GAP-43 T172 is a molecular marker of growing axons in a wide range of mammals including primates.Mol Brain.2021 Apr 8;14(1):66.doi: 10.1186/s13041-021-00755-0. •リン酸化プロテオミクスで同定した新規霊長類神経成長・再生マーカー: リン酸化 GAP-43 T172.サイトメトリリーサーチ.31(1):7-13 	2022.05.06
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	照沼 美穂	新潟大学	大学院医歯薬総合研究科 口腔生化学分野	教授	アンモニアを起因とした認知機能障害発症機序の解明	Ammonia induces amyloidogenesis in astrocytes by promoting amyloid precursor protein translocation into the endoplasmic reticulum.J Biol Chem.2022 May;298(5):101933.doi: 10.1016/j.jbc.2022.101933. Epub 2022 Apr 12.	2022.05.27
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	菊池 浩二	熊本大学	大学院生命科学研究所 細胞情報薬理学分野	講師	神経回路構築の基盤となるニューロンの新たな極性化メカニズムの解明	Map7D2 and Map7D1 facilitate microtubule stabilization through distinct mechanisms in neuronal cells.Life Sci Alliance.2022 Apr 25;5(8):e202201390.doi: 10.26508/lsa.202201390. Print 2022 Aug.	2022.04.26
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	鈴木 喜晴	東京医科歯科大学	大学院医歯薬総合研究科 遺伝子細胞検査学分野	准教授	中枢神経系における神経軸索径とオリゴデンドロサイトサブタイプによる髄鞘形成機序の解明	<ul style="list-style-type: none"> •Development of type I/II oligodendrocytes regulated by teneurin-4 in the murine spinal cord.Sci Rep.2020 May 25;10(1):8611.doi: 10.1038/s41598-020-65485-0. •髄鞘による軸索ホメオスタシス制御: 遺伝子改変マウスの研究から.BIO Clinica.36:353 	2022.05.27
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	藤田 純一	横浜市立大学	附属病院 児童精神科	講師	児童思春期のインターネット・ゲーム障害の短期入院治療プログラムに関する研究	Problematic Internet use and daily difficulties among adolescents with school refusal behaviors: An observational cross-sectional analytical study.Medicine (Baltimore).2022 Feb 18;101(7):e28916.doi: 10.1097/MD.00000000000028916.	2022.05.28
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	宮脇 寛行	大阪市立大学	大学院医学研究科 神経生理学教室	助教	超大規模電気生理学記録法を用いた記憶情報表現のマルチスケール解析	De novo inter-regional coactivations of preconfigured local ensembles support memory.Nat Commun.2022 Mar 11;13(1):1272.doi: 10.1038/s41467-022-28929-x.	2022.05.17

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	鳥塚 通弘	奈良県立医科大学	精神医学講座	学内講師	末梢血マクロファージとヒトiPS細胞由来神経細胞を用いた精神疾患病態解析	Developmental dysregulation of excitatory-to-inhibitory GABA-polarity switch may underlie schizophrenia pathology: A monozygotic-twin discordant case analysis in human iPS cell-derived neurons.Neurochem Int. 2021 Nov;150:105179.doi: 10.1016/j.neuint.2021.105179. Epub 2021 Sep 6.	2022.05.26
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	森 琢磨	信州大学	医学部 医学科 分子細胞生理学教室	助教	MICPCH症候群病態のX染色体不活性化による決定機構の解明	•Risperidone Mitigates Enhanced Excitatory Neuronal Function and Repetitive Behavior Caused by an ASD-Associated Mutation of SIK1.Front Mol Neurosci. 2021 Jul 6;14:706494.doi: 10.3389/fnmol.2021.706494. eCollection 2021. •IQSEC2 Deficiency Results in Abnormal Social Behaviors Relevant to Autism by Affecting Functions of Neural Circuits in the Medial Prefrontal Cortex.Cells.2021 Oct 12;10(10):2724.doi: 10.3390/cells10102724.	2022.05.24
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	堀金 慎一郎	名古屋大学	環境医学研究所 神経系分野1	助教	自閉スペクトラム症の病態理解にむけたカルシウムシグナリング破綻を原因とする神経回路形成障害の解明	•A mouse model of Timothy syndrome exhibits altered social competitive dominance and inhibitory neuron development.FEBS Open Bio.2020 Aug;10(8):1436-1446.doi: 10.1002/2211-5463.12924. Epub 2020 Jul 19. •Identification of ultra-rare disruptive variants in voltage-gated calcium channel-encoding genes in Japanese samples of schizophrenia and autism spectrum disorder.Transl Psychiatry.2022 Feb 26;12(1):84.doi: 10.1038/s41398-022-01851-y.	2022.05.30
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	水谷 泰彰	藤田医科大学	医学部 脳神経内科学教室	講師	糖脂質類がメディエーターとなる神経炎症と神経変性疾患での実態解明	Severe dysautonomia in glycine receptor antibody-positive progressive encephalomyelitis with rigidity and myoclonus (PERM): A case report.Auton Neurosci.2022 Jan;237:102910.doi: 10.1016/j.autneu.2021.102910. Epub 2021 Nov 16.	2022.05.02
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	鈴木 宏昌	東京医科大学	医学部 医学科 薬理学分野	講師	ALS/FTDIにおけるNon-coding RNAを介した神経変性メカニズムの解析	•C9-ALS/FTD-linked proline-arginine dipeptide repeat protein associates with paraspeckle components and increases paraspeckle formation.Cell Death Dis. 2019 Oct 3;10(10):746.doi: 10.1038/s41419-019-1983-5. •Proline-arginine poly-dipeptide encoded by the C9orf72 repeat expansion inhibits adenosine deaminase acting on RNA.J Neurochem.2021 Aug;158(3):753-765.doi: 10.1111/jnc.15445. Epub 2021 Jun 24.	2022.02.02
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	井上 敬一	新潟大学	大学院医歯学総合研究科 機能制御学分野	特任助教	ミトコンドリアオートファジー:その孤発性パーキンソン病への関与	Mitophagy reporter mouse analysis reveals increased mitophagy activity in disuse-induced muscle atrophy.J Cell Physiol.2021 Nov;236(11):7612-7624.doi: 10.1002/jcp.30404. Epub 2021 May 2.	2022.05.24
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	三井 純	東京大学	大学院医学系研究科 分子神経学講座	特任准教授	多系統萎縮症の病態におけるコエンザイムQ10欠乏の役割について	COQ2 V393A confers high risk susceptibility for multiple system atrophy in East Asian population.J Neurol Sci.2021 Oct 15;429:117623.doi: 10.1016/j.jns.2021.117623. Epub 2021 Aug 24.	2022.05.16
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	平井 高志	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科 整形外科学分野	助教	神経障害性疼痛モデル脊髄後角における神経細胞およびミクログリアのRNA制御機構の解明	DNA Microarray Analysis of Differential Gene Expression in the Dorsal Root Ganglia of Four Different Neuropathic Pain Mouse Models.J Pain Res.2020 Nov 20;13:3031-3043.doi: 10.2147/JPR.S272952. eCollection 2020.	2022.05.07
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	大道 卓摩	京都府立医科大学	神経内科学	研修員	ミクログリア由来および運動神経由来エクソソームに着目した神経変性疾患の血液バイオマーカーの開発	Impaired age-dependent increases in phosphoglycerate kinase activity in red blood cells of Parkinson's disease patients.Parkinsonism Relat Disord. 2021 Oct;91:128-134.doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.09.016. Epub 2021 Sep 22.	2022.05.27
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	中垣 岳大	長崎大学	大学院医歯学総合研究科 感染分子解析学	助教	病理組織切片からの高感度異常型プリオンタンパク検出法の開発	Detection of Prions in a Cadaver for Anatomical Practice.N Engl J Med. 2022 Jun 9;386(23):2245-2246.doi: 10.1056/NEJMc2204116.	2022.06.21
2019	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	佐々木 哲也	筑波大学	医学医療系 生命医科学域 解剖学・神経科学研究室	助教	霊長類型大脳皮質発生・発達異常による自閉スペクトラム症発現機構の解明	•Effects of RORγt overexpression on the murine central nervous system.Neuropsychopharmacol Rep.2021 Mar;41(1):102-110.doi: 10.1002/npr2.12162. Epub 2021 Feb 6. •Constitutive increase of IL-17A in serum affects microglial activity in the hippocampal dentate gyrus.Jap J Biol Psych.32(2) 154-160. •Intraventricular IL-17A Administration Activates Microglia and Alters Their Localization in the Mouse Embryo Cerebral Cortex.Mol Brain.2020 Jun 16;13(1):93.doi: 10.1186/s13041-020-00635-z. •Expression patterns of SLIT/ROBO mRNAs reveal a characteristic feature in the entorhinal-hippocampal area of macaque monkeys.BMC Res Notes.2020 May 27;13(1):262.doi: 10.1186/s13104-020-05100-7. •Effects of IL-17A on activation and localization of microglia in murine cerebral cortex — Aiming to understand cortical abnormalities and ASD pathogenesis by IL-17A.Jap J Biol Psych.31(3) 93-98.	2022.05.31
2019	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	森 康治	大阪大学	大学院医学系研究科 精神医学	助教	前頭側頭葉変性症における病原性反復RNAの蓄積機序	•Poly-glycine-alanine exacerbates C9orf72 repeat expansion-mediated DNA damage via sequestration of phosphorylated ATM and loss of nuclear hnRNP A3. Acta Neuropathol.2020 Jan;139(1):99-118.doi: 10.1007/s00401-019-02082-0. Epub 2019 Oct 23. •The RNA exosome complex degrades expanded hexanucleotide repeat RNA in C9orf72 FTLD/ALS.EMBO J.2020 Oct 1;39(19):e102700.doi: 10.15252/embj.2019102700. Epub 2020 Aug 24. •Renal function is associated with blood neurofilament light chain level in older adults.Sci Rep.2020 Nov 23;10(1):20350.doi: 10.1038/s41598-020-76990-7. •The porphyrin TMPyP4 inhibits elongation during the noncanonical translation of the FTLD/ALS-associated GGGGCC repeat in the C9orf72 gene. J Biol Chem.2021 Oct;297(4):101120.doi: 10.1016/j.jbc.2021.101120. Epub 2021 Aug 25. •Biological basis and psychiatric symptoms in frontotemporal dementia. Psychiatry Clin Neurosci.2022 Aug;76(8):351-360.doi: 10.1111/pcn.13375. Epub 2022 Jun 2.	2022.05.17
2019	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	真仁田 聡	山梨大学	大学院総合研究部 医学域 生理学講座 神経生理学教室	助教	運動学習における小脳プルキンエ細胞の役割の解明	A Novel Device of Reaching, Grasping, and Retrieving Task for Head-Fixed Mice.Front Neural Circuits.2022 May 12;16:842748.doi: 10.3389/fncir.2022.842748. eCollection 2022.	2022.05.27
2019	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	今居 譲	順天堂大学	大学院医学研究科 パーキンソン病病態解明研究講座	先任准教授	ミトコンドリア変性によるパーキンソン病の発症機序解明と治療的試み	•Light-driven activation of mitochondrial proton-motive force improves motor behaviors in a Drosophila model of Parkinson's disease. Commun Biol.2019 Nov 22;2:424.doi: 10.1038/s42003-019-0674-1. eCollection 2019. •Ubiquitination at the lysine 27 residue of the parkin ubiquitin-like domain is suggestive of a new mechanism of parkin activation.Hum Mol Genet. 2022 Aug 17;31(15):2623-2638.doi: 10.1093/hmg/ddac064.	2022.04.13
2019	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	山田 洋	筑波大学	医学医療系 認知行動神経科学	助教	欲求に応じて行動を調節する神経回路の解明:モデル動物を用いた研究	•Topographic distinction in long-term value signals between presumed dopamine neurons and presumed striatal projection neurons in behaving monkeys. Sci Rep.2020 Jun 2;10(1):8912.doi: 10.1038/s41598-020-65914-0. •Tonically Active Neurons in the Monkey Dorsal Striatum Signal Outcome Feedback during Trial-and-error Search Behavior.Neuroscience.2020 Oct 15;446:271-284.doi: 10.1016/j.neuroscience.2020.08.007. Epub 2020 Aug 13. •Neural Population Dynamics Underlying Expected Value Computation. J Neurosci.2021 Feb 24;41(8):1684-1698.doi: 10.1523/JNEUROSCI.1987-20.2020. Epub 2021 Jan 13.	2022.04.30
2019	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	安部 力	岐阜大学	大学院医学系研究科 神経統御学講座 生理学分野	准教授	延髄O1ニューロンの出力異常と過敏性腸症候群の関係解明	•VGLUT2-expressing Neurons in the Vestibular Nuclear Complex Mediate Gravitational Stress-Induced Hypothermia in Mice. Commun Biol.2020 May 8;3(1):227.doi: 10.1038/s42003-020-0950-0. •Hypergravity-induced plastic alteration of the vestibulo-sympathetic reflex involves decrease in responsiveness of CAMK2-expressing neurons in the vestibular nuclear complex.J Physiol Sci. 2019 Nov;69(6):903-917.doi: 10.1007/s12576-019-00705-5. Epub 2019 Aug 21.	2022.04.28
2019	医学系研究助成(感染領域)	岡本 徹	大阪大学	微生物病研究所 分子ウイルス分野	准教授	C型肝炎ウイルスのコア蛋白質による蛋白質分解機構の解析	Hepatitis C virus modulates signal peptide peptidase to alter host protein processing.Proc Natl Acad Sci U S A.2021 Jun 1;118(22):e2026184118.doi: 10.1073/pnas.2026184118.	2022.05.27
2019	医学系研究助成(感染領域)	松田 重輝	大阪大学	微生物病研究所 細菌感染分野	助教	腸炎ビブリオ毒素分泌のクロストーク現象とその毒性発現メカニズムの解析	Advances on Vibrio parahaemolyticus research in the postgenomic era.Microbiol Immunol.2020 Mar;64(3):167-181.doi: 10.1111/1348-0421.12767. Epub 2020 Jan 21.	2022.05.30

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	医学系研究助成(感染領域)	笹井 美和	大阪大学	微生物病研究所 感染病態分野	准教授	感染症制御におけるAtg8ファミリーの役割	<ul style="list-style-type: none"> •Role of Gate-16 and Gabarap in Prevention of Caspase-11- Dependent Excess Inflammation and Lethal Endotoxic Shock.Front Immunol.2020 Sep 15;11:561948.doi: 10.3389/fimmu.2020.561948. eCollection 2020. •Uncovering a novel role of PLC β 4 in selectively mediating TCR signaling in CD8+ but not CD4+ T cells.J Exp Med.2021 Jul 5;218(7):e202101763.doi: 10.1084/jem.202101763. Epub 2021 May 10. •CXCR4 regulates Plasmodium development in mouse and human hepatocytes.J Exp Med.2019 Aug 5;216(8):1733-1748.doi: 10.1084/jem.20182227. Epub 2019 Jun 12. •Initial phospholipid-dependent Irgb6 targeting to Toxoplasma gondii vacuoles mediates host defense.Life Sci Alliance.2019 Dec 18;3(1):e201900549.doi: 10.26508/lsa.201900549. Print 2020 Jan. •Cell-autonomous Toxoplasma killing program requires Irgm2 but not its microbe vacuolar localization.Life Sci Alliance.2021 Jun 2;4(7):e202000960.doi: 10.26508/lsa.202000960. Print 2021 Jul. 	2022.05.31
2019	医学系研究助成(感染領域)	宮腰 昌利	筑波大学	医学医療系 感染生物学(微生物学)	准教授	サルモネラのIII型分泌装置エフェクターmRNAによる二面的制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> Mining RNA-seq data reveals the massive regulon of GcvB small RNA and its physiological significance in maintaining amino acid homeostasis in Escherichia coli.Mol Microbiol.2022 Jan;117(1):160-178.doi: 10.1111/mmi.14814. Epub 2021 Nov 9. 	2022.05.27
2019	医学系研究助成(感染領域)	原 英之	徳島大学	先端酵素学研究所 次世代酵素学研究領域 神経変性病態学分野	助教	ウイルス感染をトリガー因子としたプリオン病モデルの構築と異常型プリオン蛋白質産生メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> •The first non-prion pathogen identified: neurotropic influenza virus.Prion.2022 Dec;16(1):1-6.doi: 10.1080/19336896.2021.2015224. •Virus Infection, Genetic Mutations, and Prion Infection in Prion Protein Conversion.Int J Mol Sci.2021 Nov 18;22(22):12439.doi: 10.3390/ijms222212439. •Neurotropic influenza A virus infection causes prion protein misfolding into infectious prions in neuroblastoma cells.Sci Rep. 2021 May 12;11(1):10109.doi: 10.1038/s41598-021-89586-6. •N-Terminal Regions of Prion Protein: Functions and Roles in Prion Diseases.Int J Mol Sci. 2020 Aug 28;21(17):6233.doi: 10.3390/ijms21176233. 	2022.05.24
2019	医学系研究助成(感染領域)	金井 祐太	大阪大学	微生物病研究所 ウイルス免疫分野	助教	ロタウイルス感染による下痢発症機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> •Reverse Genetics Approach for Developing Rotavirus Vaccine Candidates Carrying VP4 and VP7 Genes Cloned from Clinical Isolates of Human Rotavirus.J Virol.2020 Dec 22;95(2):e01374-20.doi:10.1128/JVI.01374-20. Print 2020 Dec 22. •Generation of recombinant rotaviruses encoding a split NanoLuc peptide tag.Biochem Biophys Res Commun.2021 Jan 1;534:740-746.doi: 10.1016/j.bbrc.2020.11.007. Epub 2020 Nov 26. 	2022.05.27
2019	医学系研究助成(感染領域)	河部 剛史	東北大学	大学院医学系研究科 病理病態学講座 免疫学分野	助教	新規のT細胞サブセット「MP細胞」による感染防御機構	<ul style="list-style-type: none"> Requirements for the differentiation of innate T-bet(high) memory-phenotype CD4(+) T lymphocytes under steady state.Nat Commun.2020 Jul 6;11(1):3366.doi:10.1038/s41467-020-17136-1. 	2022.02.04
2019	医学系研究助成(感染領域)	櫻井 康晃	長崎大学	感染症共同研究拠点 研究部門	助教	複製型ウイルス様粒子を用いたエボラウイルス感染阻害剤の探索	<ul style="list-style-type: none"> Ebola Virus GP Activates Endothelial Cells via Host Cytoskeletal Signaling Factors.Viruses.14, 142 	2022.06.22
2019	医学系研究助成(感染領域)	野村 拓志	国立感染症研究所	エイズ研究センター 第二研究グループ	主任研究官	サルエイズモデルを用いた長期ウイルス複製制御に関わるサブドミナントCTL反応の解析	<ul style="list-style-type: none"> Hierarchy of multiple viral CD8+ T-cell epitope mutations in sequential selection in simian immunodeficiency infection.Biochem Biophys Res Commun.2022 607:124-130 	2022.05.19
2019	医学系研究助成(感染領域)	喜多村 晃一	金沢大学	医薬保健研究域 医学系 分子遺伝学	講師	DNA編集酵素と修復因子によるB型肝炎ウイルス核内DNA制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> Activities of endogenous APOBEC3s and uracil-DNA-glycosylase affect the hypermutation frequency of hepatitis B virus cccDNA.Journal of General Virology.103:001732 	2022.04.28
2019	医学系研究助成(感染領域)	岩堀 聡子	藤田医科大学	医学部 ウイルス・寄生虫学	講師	ヒトサイトメガロウイルスUL97の活性制御機構	<ul style="list-style-type: none"> Serine 13 of the human cytomegalovirus viral cyclin-dependent kinase UL97 is required for regulatory protein 14-3-3 binding and UL97 stability.J Biol Chem.2022 Nov;298(11):102513.doi: 10.1016/j.jbc.2022.102513. Epub 2022 Sep 20. 	2022.05.02
2019	医学系研究助成(感染領域)	山本 秀輝	新潟大学	研究推進機構超域学術院 健康寿命医療科学分野(保健学)	特任助教	インフルエンザワクチンにおける新規アジュバント探索に向けたC型レクチン受容体の機能解析	<ul style="list-style-type: none"> Dectin-2-mediated initiation of immune responses caused by influenza virus hemagglutinin.Biomedical Research (Tokyo).42号・53～66頁 	2022.05.30
2019	医学系研究助成(感染領域)	滝沢 直己	微生物化学研究所	第3生物活性研究部	上級研究員	インフルエンザウイルスゲノムRNPの網羅的二次構造解明と機能解析	<ul style="list-style-type: none"> Comprehensive in virio structure probing analysis of the influenza A virus identifies a functional RNA structure involved in replication and segment interactions.bioRxiv.10.1101/2020.03.05.975870 	2022.05.25
2019	医学系研究助成(感染領域)	西村 知泰	慶應義塾大学	保健管理センター	専任講師	肺MAC症の病態における菌細胞壁脂質の役割	<ul style="list-style-type: none"> The rough colony morphotype of Mycobacterium avium exhibits high virulence in human macrophages and mice.Journal of Medical Microbiology.69(7) 	2022.05.10
2019	医学系研究助成(感染領域)	廣瀬 亮平	京都府立医科大学	大学院医学研究科 感染病態学/消化器内科学	助教(併任)	ヒト粘液中の病原体が外部環境から保護されるメカニズムの解明と季節性インフルエンザの治療・診断・予防への応用	<ul style="list-style-type: none"> •Avian influenza virus stability and disinfectant efficacy on human skin: Higher stability and ethanol resistance of H5N1.Emerging Infectious Diseases.2022. 28(3). 639-649 •Evaluation of the residual disinfection effects of commonly used skin disinfectants against viruses: An innovative contact transmission control method.Environmental Science & Technology.2021;55(23):16044-16055. •Disinfectant effectiveness against SARS-CoV-2 and influenza viruses present on human skin: model-based evaluation.Clinical microbiology and infection.2021;27(7):1042.e1-1042.e4. •A Cytopathic Effect-Based Tissue Culture Method for HCoV-OC43 Titration Using TMPRSS2-Expressing VeroE6 Cells.mSphere.2021;6(3). •Survival of SARS-CoV-2 and influenza virus on the human skin: Importance of hand hygiene in COVID-19.Clinical Infectious Diseases.2020;73(11):e4329-e4335 	2022.05.23
2019	医学系研究継続助成(感染領域)	渡士 幸一	国立感染症研究所	ウイルス第二部	主任研究官	肝炎ウイルスの新規侵入コファクターの解析と感染トロピズム決定機序	<ul style="list-style-type: none"> • Structural insights into the HBV receptor and bile acid transporter NTCP.Nature.2022 Jun;606(7916):1027-1031.doi: 10.1038/s41586-022-04857-0. Epub 2022 May 17. •Fungal secondary metabolite exophillic acid selectively inhibits the entry of hepatitis B and D viruses.Viruses.14: 764 •Hepatitis B virus biology and life cycle.Antiviral Res.182: 104925. •Non-nucleoside hepatitis B virus polymerase inhibitors identified by an in vitro polymerase elongation assay.J Gastroenterol.55: 441-452. •The machinery for endocytosis of epidermal growth factor receptor coordinates the transport of incoming hepatitis B virus to the endosomal network.J Biol Chem.295: 800-807 	2022.05.19
2019	医学系研究継続助成(感染領域)	野間口 雅子	徳島大学	大学院医歯薬学研究所 微生物病原学分野	教授	HIV-1ゲノム内SAID2prox塩基配列によるVif発現調節機構の解析	<ul style="list-style-type: none"> •The Expression Level of HIV-1 Vif Is Optimized by Nucleotide Changes in the Genomic SAID2prox Region during the Viral Adaptation Process.Viruses.13•2079 •Species-Specific Valid Ternary Interactions of HIV-1 Env-gp120,CD4, and CCR5 as Revealed by an Adaptive Single-Amino Acid Substitution at the V3 Loop Tip.Journal of Virology.95•e02177-20 •Expression Level of HIV-1 Vif Can Be Fluctuated by Natural Nucleotide Variations in the vif-Coding and Regulatory SAID2prox Sequences of the Proviral Genome.Frontiers in Microbiology.10•2758 	2022.05.17
2019	医学系研究継続助成(感染領域)	芦田 浩	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科 細菌感染制御学分野	准教授	病原細菌による新たな細胞死抑制機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> •A unique bacterial tactic to circumvent the cell death crosstalk induced by blockade of caspase-8.EMBO J.39(17):e104469 •Shigella infection and host cell death: a double-edged sword for the host and pathogen survival.Curr Opin Microbiol.59:1-7 	2022.05.27
2019	医学系研究助成(基礎)	榛葉 旭恒	京都大学	ウイルス・再生医学研究所 ウイルス感染研究部門 免疫制御分野	非常勤研究員	グルココルチコイドによる免疫機能と自己免疫疾患の亢進機構	<ul style="list-style-type: none"> •Glucocorticoids Regulate Circadian Rhythm of Innate and Adaptive Immunity.Front Immunol.18•11. •Pleiotropic Effects of Glucocorticoids on the Immune System in Circadian Rhythm and Stress.Front Immunol.8•12. 	2022.05.26

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	医学系研究助成(基礎)	細川 裕之	東海大学	医学部 基礎医学系 生体防御学	講師	発生段階特異的なNotchシグナルによる初期T細胞分化の制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> Notch2 complements Notch1 to mediate inductive signaling that initiates early T cell development.J Cell Biol.219(10): e202005093. Cell type specific actions of Bcl11b in early T lineage and group 2 innate lymphoid cells.J Exp Med.217(1): e20190972. RUNX1 and RUNX3 drive progenitor to T-lineage transcriptome conversion in mouse T cell commitment via dynamic genomic site switching.Proc.Natl.Acad.Sci. USA.118(4): e2019655118. How transcription factors drive choice of T cell fate.Nat Rev Immunol.21(3): 162-176. Stage-specific action of RUNX1 and GATA3 controls silencing of PU.1 expression in mouse pro-T cells.J Exp Med.218(8): e20202648. 	2022.04.27
2019	医学系研究助成(基礎)	関谷 高史	国立国際医療研究センター	肝炎・免疫研究センター 免疫制御研究部	室長	カルシニューリン阻害剤の治療効果を規定する因子としてのNr4a1の解析	<ul style="list-style-type: none"> Regulation of peripheral Th/Treg differentiation and suppression of airway inflammation by Nr4a transcription factors.Science.24号・102166頁. Essential roles of the transcription factor NR4A1 in regulatory T cell differentiation under the influence of immunosuppressants.The Journal of Immunology.208号 2122頁. Comparison between Nr4a transcription factor regulation and function in lymphoid and tumor Treg cells.Frontiers in Immunology.13号 866339頁. 	2022.06.01
2019	医学系研究助成(基礎)	野村 征太郎	東京大学	医学部附属病院 循環器内科 重症心不全治療開発講座	特任助教	拡張型心筋症におけるDNA損傷の意義の解明とそれを標的とした治療法開発	Cardiac fibroblasts regulate the development of heart failure via Htra3-TGF-β -IGFBP7 axis. Nat Commun. 2022 Jun 7;13(1):3275.	2022.06.10
2019	医学系研究助成(基礎)	土屋 晃介	金沢大学	がん進展制御研究所 免疫炎症制御研究分野	助教	カスパーゼ-1による細胞死誘導の分子機序とインフラマソーム関連疾患における役割	<ul style="list-style-type: none"> Gasdermin D mediates the maturation and release of IL-1a downstream of inflammasomes.Cell Reports.34・108887. Switching from Apoptosis to Pyroptosis: Gasdermin-Elicited Inflammation and Antitumor Immunity.International Journal of Molecular Sciences.22・426. Inflammasome-associated cell death: Pyroptosis, apoptosis, and physiological implications.Microbiology and Immunology.64・252-269. 	2022.05.13
2019	医学系研究助成(基礎)	森 雅樹	滋賀医科大学	神経難病研究センター 創薬研究部門	部門長、特任准教授、卓	成長を司るドライバー・メタボライトの同定と、成長再生医療の確立	<ul style="list-style-type: none"> Bex1 is essential for ciliogenesis and harbours biomolecular condensate-forming capacity.BMC Biology.20:42. Gm14230 controls Tbc1d24 cytoophidia and neuronal cellular juvenescence.PLOS One.16(4). Srsf7 Establishes the Juvenile Transcriptome through Age-Dependent Alternative Splicing in Mice.Science.23, 100929. Neuroepithelial cell competition triggers loss of cellular juvenescence.Scientific Reports.10:18044. 	2022.05.28
2019	医学系研究助成(基礎)	有馬 勇一郎	熊本大学	生命科学部 循環器内科	助教	ケトン体合成に注目したミトコンドリア保護作用の分子メカニズム解明	Murine neonatal ketogenesis preserves mitochondrial energetics by preventing protein hyperacetylation.Nature Metabolism.3(2), 196-210.	2022.05.22
2019	医学系研究助成(基礎)	馬場 崇	秋田大学	大学院医学系研究科 情報制御学・実験治療学講座	助教	イノシトールリン脂質調節による輸送小胞形成機構の解明	Emerging roles of phosphatidylinositol 4-phosphate and phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate as regulators of multiple steps in autophagy.Journal of Biochemistry.168・329-336	2022.05.25
2019	医学系研究助成(基礎)	武田 行正	京都府立医科大学	大学院医学研究科 細胞再生医学	助教	低分子化合物誘導性ベージュ細胞を用いた新規な褐色化メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> A developed serum-free medium and an optimized chemical cocktail for direct conversion of human dermal fibroblasts into brown adipocytes.Scientific Reports.10・3775. Transcriptome analysis reveals brown adipogenic reprogramming in chemical compound-induced brown adipocytes converted from human dermal fibroblasts.Scientific Reports.11・5061. Capsaicin directly promotes adipocyte browning in the chemical compound-induced brown adipocytes converted from human dermal fibroblasts.Scientific Reports.12・6612. 	2022.03.11 2022.04.22
2019	医学系研究助成(基礎)	富澤 信一	横浜市立大学	医学部 組織学	助教	正しい精子産生と次世代の発生のための品質管理機構の解析	Tsga8 is required for spermatid morphogenesis and male fertility in mice.Development.148, dev196212.	2022.04.27
2019	医学系研究助成(基礎)	八幡 直樹	藤田医科大学	医学部 解剖学I	助教	ミトコンドリア病誘発変異型mtDNAを標的としたTALENの開発	Elimination of Mutant mtDNA by an Optimized mpTALEN Restores Differentiation Capacities of Heteroplasmic MELAS-iPSCs.Molecular therapy. Methods & clinical development.20, 54-68.	2022.05.06
2019	医学系研究助成(基礎)	長谷川 純矢	東京医科歯科大学	難治疾患研究所 病態生理化学分野	助教	酸化ストレスによるイノシトールリン脂質の変動と男性不妊との関連性	PP2A-dependent TFEB activation is blocked by PIKfyve-induced mTORC1 activity.Molecular Biology of Cell.33, ar26.	2022.05.11
2019	医学系研究助成(基礎)	的場 圭一郎	東京慈恵会医科大学	内科学講座 糖尿病・代謝・内分泌内科	講師	ROCK1による腎エネルギー代謝調節機構の解明と糖尿病腎症への治療応用	<ul style="list-style-type: none"> Rho-associated, coiled-coil-containing protein kinase 1 regulates development of diabetic kidney disease via modulation of fatty acid metabolism.Kidney International.2022 Sep;102(3):536-545. ROCK2-induced metabolic rewiring in diabetic podocytopathy.Communications Biology.5・341. Renal ROCK activation and its pharmacological inhibition in patients with diabetes.Frontiers in Pharmacology.12・738121. The physiology, pathology, and therapeutic interventions for ROCK isoforms in diabetic kidney disease.Frontiers in Pharmacology. 11・585633. ROCK inhibition may stop diabetic kidney disease.JMA Journal.3・154. 	2022.05.30
2019	医学系研究助成(基礎)	榊原 修平	大阪大学	免疫学フロンティア研究センター 免疫機能統御学	寄附研究部門助教	全身性エリテマトーデスにおけるdsDNA反応性 B細胞の親和性成熟機構の解明	Multiple tolerance checkpoints restrain affinity maturation of B cells expressing the germline precursor of a lupus patient-derived anti-dsDNA antibody in knock-in mice.International Immunology.34・207.	2022.03.26
2019	医学系研究助成(基礎)	原田 陽一郎	鹿児島大学	大学院医学総合研究科 システム血栓制御学講座	特任准教授	糖代謝により制御されるがんエクソソームの分泌機構とその機能	<ul style="list-style-type: none"> Glycometabolic Regulation of the Biogenesis of Small Extracellular Vesicles.Cell Reports.33・108261. Protocol for analyzing the biosynthesis and degradation of N-glycan precursors in mammalian cells.STAR Protocols.2・100316. Glycan quality control in and out of the endoplasmic reticulum of mammalian cells.The FEBS Journal.doi:10.1111/febs.16185. 	2022.05.09
2019	医学系研究助成(基礎)	小原 祐太郎	山形大学	医学部 薬理学講座	准教授	Midnolin遺伝子の異常によるパーキンソン病の発症機序の解明および創薬を目指した研究	<ul style="list-style-type: none"> Midnolin is a confirmed genetic risk factor for Parkinson's disease.Ann. Clin. Transl. Neurol.6(11), 2205-2211. Insulin enhances gene expression of Midnolin, a novel genetic risk factor for Parkinson's disease, via ERK, PI3-kinase and multiple transcription factors in SH-SY5Y cells.J. Pharmacol. Exp. Ther.381:68-78. 	2022.05.10
2019	医学系研究助成(基礎)	東梅 友美	山形大学	大学院医学系研究科 内科学第三講座 血液・細胞治療内科学分野	講師	ステロイド不応性移植片対宿主病(GVHD)の発症メカニズム解析	<ul style="list-style-type: none"> Immunopathology and biology-based treatment of steroid-refractory graft-versus-host disease.Blood.136・429-40. GPR109A in GVHD: friend or foe?.Blood.139・2271-72. How does transfusion-associated graft-versus-host disease compare to hematopoietic cell transplantation-associated graft-versus-host disease?.Transfusion and Apheresis Science. Recent Advances of Acute Kidney Injury in Hematopoietic Cell Transplantation.Frontiers in Immunology.12・779881. マウス骨髄移植モデルにおける糞便メタボローム解析 臨床血液.63・37-44. 	2022.05.10
2019	医学系研究助成(基礎)	藤原 悠紀	国立精神・神経医療研究センター	神経研究所 疾病研究第四部	外来研究員(日本学術振	核酸を標的とした新規膜透過型オートファジーの制御機構およびその病態生理的意義の解明	Pathology-associated change in levels and localization of SIDT2 in postmortem brains of Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies patients.Neurochemistry International.152, 105243-105243.	2022.07.15
2019	医学系研究助成(基礎)	大野 美紀子	滋賀医科大学	薬理学講座	准教授	多機能タンパク質ナルディライジンの巨核球成熟・血小板産生における意義と分泌メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> Nardilysin in adipocytes regulates UCP1 expression and body temperature homeostasis.Scientific Reports.2022:12:3449. Nardilysin controls cardiac sympathetic innervation patterning through regulation of p75 neurotrophin receptor.FASEB journal.2020:00:1-17. 	2022.05.31
2019	医学系研究助成(基礎)	藤井 慎介	九州大学	大学院歯学研究院 口腔顎顔面病態学講座 口腔病理学研究分野	助教	新規オルガノイド培養法を用いた歯数を決定する分子基盤の解明	<ul style="list-style-type: none"> The TRPV4-AKT axis promotes oral squamous cell carcinoma cell proliferation via CaMKII activation.Laboratory Investigation.100; 311-323. YAP signaling inducesPIEZO1 expression to promote oral squamous cell carcinoma cell proliferation.The Journal of Pathology.253: 80-93. RAF1-MEK/ERK pathway-dependent ARL4C expression promotes ameloblastoma cell proliferation and osteoclast formation.The Journal of Pathology.256: 119-133. Clear cell squamous cell carcinoma of the tongue exhibits characteristics as an undifferentiated squamous cell carcinoma.Pathology - Research and Practice.235: 153909. 	2022.05.28

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	医学系研究助成(基礎)	徳弘 圭造	関西医科大学	医学部附属生命医学研究所 ゲノム編集部門	学長特命准教授	新規近位依存性ピオチン標識酵素を用いたZP2結合タンパク質の同定	CRISPR/Cas9-mediated genome editing reveals 12 testis-enriched genes dispensable for male fertility in mice.Asian J Androl.2022 May-Jun;24(3):266-272.	2022.04.28
2019	医学系研究助成(基礎)	千々松 良太	東京大学	医学系研究科 感覚・運動機能医学講座	日本学術振興会特別研究員	間葉系幹細胞移植による軟骨治療において治療効果が高い細胞を定義するin vitro指針の開発	•Divergence in chondrogenic potential between in vitro and in vivo of adipose- and synovial-stem cells from mouse and human.Stem Cell Research & Therapy.12:405. •Concise Review: Selecting the Source of Mesenchymal Stem Cells for Cartilage Regeneration Therapy.Journal of Blood & Lymph.11:10.	2022.05.24
2019	医学系研究助成(基礎)	前川 亮	山口大学	大学院医学系研究科 産科婦人科学講座	講師	遺伝子制御ネットワークと数理モデルから見出したマスター遺伝子による正常子宮内膜細胞からの子宮内膜症細胞の誘導	An Integrated Genomic Approach Identifies HOXC8 as an Upstream Regulator in Ovarian Endometrioma.The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism.2020, 105:e4474-e4489	2022.04.27
2019	医学系研究助成(基礎)	櫻井 千恵	鳥取大学	医学部 生命科学科 分子生物学	助教	免疫受容体に依存した生体防御の分子機構～細胞内メンブレントラフィック機構に着目して～	•Characterization of MORN2 stability and regulatory function in LC3-associated phagocytosis in macrophages.Biology Open.2020; 9(6): bio051029. •Regulatory Mechanism of SNAP23 in Phagosome Formation and Maturation.Yonago Acta Medica.2020; 63(3): 135-145.	2022.05.27
2019	医学系研究助成(基礎)	井上 剛	東京大学	医学系研究科 慢性腎臓病病態生理学	特任助教	自律神経によって制御される新たな抗炎症・臓器保護機構の解明	•Vagus nerve stimulation even after injury ameliorates cisplatin-induced nephropathy via reducing macrophage infiltration.Sci Rep.10(1):9472, 2020. •Neuroimmune communication in kidney.JMA Journal.3(3):164-174, 2020. •Activation of sympathetic signaling in macrophages blocks systemic inflammation and protects against renal ischemia/reperfusion injury. J Am Soc Nephrol.32 (7) 1599-1615, 2021. •Neuroimmune system-mediated renal protection mechanisms.Clin Exp Nephrol.25:915-924, 2021.	2022.05.12
2019	医学系研究助成(基礎)	中倉 敬	帝京大学	医学部 解剖学講座	助教	有窓型毛細血管の孔形成を調節する細胞外マトリクス分子の同定と作用機序の解明	•Fibronectin-integrin signaling regulates PLVAP localization at endothelial fenestrae by microtubule stabilization.Cell Tissue Res.384:449-463. •Fibronectin is essential for formation of fenestrae in endothelial cells of the fenestrated capillary.Cell Tissue Res.383: 823-833.	2022.04.28
2019	医学系研究助成(基礎)	萩山 満	近畿大学	医学部 病理学教室	助教	接着分子CADM1を機軸とする慢性腎臓病尿管間質病変の形成	•Indigo Plant Leaf Extract Inhibits the Binding of SARS-CoV-2 Spike Protein to Angiotensin-Converting Enzyme 2.Exp Ther Med.23:274. •Expression of cell adhesion molecule 1 in human and murine endometrial glandular cells and its increase during the proliferative phase by estrogen and cell density.Life Sci.283:119854. •Cell adhesion molecule 1 contributes to cell survival in crowded epithelial monolayers.Int J Mol Sci.21:4123.	2022.05.18
2019	医学系研究助成(基礎)	和田 俊樹	金沢医科大学	医学部 免疫学講座	講師	新規ケモカインスカベンジャーによる革新的アレルギー治療戦略	•Detailed Structure of Mouse Interferon A2 and Its Interaction with Sortilin.The Journal of Biochemistry.170:265-73. •PCBP2 Post-transcriptionally Regulates Sortilin Expression by Binding to a C-rich Element in Its 3' UTR.FEBS Open Bio.10:407-13.	2022.06.01
2019	医学系研究助成(基礎)	村上 智彦	大阪大学	歯学研究科 生化学教室	講師	小胞体ストレスと炎症のクロストーク機構の解明	•G protein subunit β1 is an important mediator of the late stage of endochondral ossification.Biochemical and Biophysical Research Communications.533:90-96. •Role of interleukin-1 and inflammasomes in oral disease.Journal of Oral Biosciences.62:242-248. •Activation and Function of NLRP3 Inflammasome in Bone and Joint-Related Diseases.International Journal of Molecular Sciences.2022, 23, 5365.	2022.05.25
2019	医学系研究助成(基礎)	原(岩田) 倫太郎	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科 脳神経病態学分野	プロジェクト講師	アンチセンス核酸/RNA二本鎖に結合する人工カチオン性分子を用いた、アンチセンス核酸医薬の本質的な副作用「オフターゲット効果」を抑制する技術の開発	Inhibition of off-target cleavage by RNase H using an artificial cationic oligosaccharide.Organic & Biomolecular Chemistry.vol 19, p6865-6870.	2022.05.30
2019	医学系研究助成(基礎)	白石 学	自治医科大学	総合医学第二講座 心臓血管外科	講師	心筋組織修復メカニズムの解明と新規細胞治療法の開発	Nrg1/ErbB Signaling-Mediated Regulation of Fibrosis After Myocardial Infarction.The FASEB Journal.36, e22150	2022.05.23
2019	医学系研究助成(基礎)	谷口 優樹	東京大学	医学部附属病院 整形外科・脊椎外科	助教	メカノセンサー TRPV2 を介した関節軟骨の恒常性維持機構の解明	Involvement of Transient Receptor Potential Vanilloid Channel 2 in the Induction of Lubricin and Suppression of Ectopic Endochondral Ossification in Mouse Articular Cartilage.Arthritis & Rheumatology.73(8):1441-1450.	2022.05.12
2019	医学系研究助成(基礎)	吉田 彩舟	東京慈恵会医科大学	医学部 生化学講座	助教	下垂体の組織発生におけるリン酸化酵素DYRK2の機能解析	•The novel ciliogenesis regulator DYRK2 governs Hedgehog signaling during mouse embryogenesis.eLife.9:e57381 •New insights into the roles for DYRK family in mammalian development and congenital diseases.Genes & Diseases.In Press. •Expression and localization of tight junction-related proteins in adult rat pituitary stem/progenitor cell niches.Journal of Reproduction and Development.2022 Jun; 68(3): 225-231. •Enforced DYRK2 expression by adenovirus-mediated gene transfer inhibits tumor growth and metastasis of colorectal cancer.Cancer Science.113:960-970. •DYRK2 maintains genome stability via neddylation of cullins in response to DNA damage.Journal of Cell Science.2022 Jun 1;135(11):jcs259514.	2022.05.21
2019	医学系研究助成(基礎)	藤巻 慎	熊本大学	発生医学研究所 筋発生再生分野	日本学術振興会特別研究員	糖尿病性筋萎縮の克服を目指した新規治療標的の特定:血管-筋線維連関に着目して	The endothelial Dll4-muscular Notch2 axis regulates skeletal muscle mass.Nature Metabolism.4(2), 180-189.	2022.05.31
2019	医学系研究継続助成(基礎)	伊藤 美菜子	慶應義塾大学	医学部 微生物学免疫学教室	講師	脳梗塞慢性期の制御性T細胞による組織修復機構の解明	Single-Cell Analysis Revealed the Role of CD8 + Effector T Cells in Preventing Cardioprotective Macrophage Differentiation in the Early Phase of Heart Failure.Front Immunol .20:12:763647.	2022.06.21
2019	医学系研究継続助成(基礎)	中村 修平	大阪大学	高等共創研究院/大学院医学系研究科 遺伝学教室	准教授	TFEBおよびオートファジーによる協調的な損傷リソソーム修復機構の解明	•LC3 lipidation is essential for TFEB activation during the lysosomal damage response to kidney injury.Nature Cell Biology.22, 1252-1263. •THOC4 regulates energy homeostasis by stabilizing TFEB mRNA during prolonged starvation.Journal of Cell Science.134, jcs248203.	2022.05.06
2019	医学系研究継続助成(基礎)	阪口 雅司	熊本大学	医学部附属病院 糖尿病・代謝・内分泌内科	特任助教	メタボリックシンドロームにおける褐色脂肪組織再生の分子機構の研究	FoxK1 and FoxK2 in insulin regulation of cellular and mitochondrial metabolism.Nature Communications.10.1.1582	2022.05.31
2019	医学系研究継続助成(基礎)	小野 悠介	熊本大学	発生医学研究所 筋発生再生分野	独立准教授	骨格筋幹細胞の自己筋組織化メカニズムの解明と再生医療への応用	•The endothelial Dll4-muscular Notch2 axis regulates skeletal muscle mass.Nature Metabolism.4(2):180-189. •Hoxa10 mediates positional memory to govern stem cell function in adult skeletal muscle.Science Advances.7: eabd792. •Estrogen receptor β controls muscle growth and regeneration in young female mice.Stem Cell Reports.15:577-586. •Damaged myofiber-derived metabolic enzymes act as activators of muscle satellite cells.Stem Cell Reports.15(4):926-940. •The body-region-specificity in murine models of muscle regeneration and atrophy.Acta Physiol.15(4):926-940.	2022.04.28

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	医学系研究継続助成(基礎)	中濱 泰祐	大阪大学	大学院医学系研究科 神経遺伝子学教室	助教	内在2本鎖RNAによる免疫恒常性維持機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> Mutations in the adenosine deaminase ADAR1 that prevent endogenous Z-RNA binding induce Aicardi-Goutières-syndrome-like encephalopathy.Immunity.9: 1976-1988. RNA editing at a limited number of sites is sufficient to prevent MDA5 activation in the mouse brain.PLoS Genet.5: e1009516. An Aicardi-Goutières Syndrome-Causative Point Mutation in Adar1 Gene Invokes Multiorgan Inflammation and Late-Onset Encephalopathy in Mice.J Immunol.2021 Dec 15;207(12):3016-3027. Deciphering the Biological Significance of ADAR1-Z-RNA Interactions.Int J Mol Sci.21:11435. 	2022.05.10
2019	医学系研究継続助成(基礎)	古川 健太郎	新潟大学	大学院医歯学総合研究科 機能制御学分野	特任助教	マイトファジーレセプターAtg32の負の制御機構の解析	<ul style="list-style-type: none"> Regulatory mechanisms of mitochondrial autophagy: Lessons from yeast.Frontiers in Plant Science.10: 1479 (2019). Association and dissociation between the mitochondrial Far complex and Atg32 regulate mitophagy.eLife.9: e63694 (2020). Mitophagy regulation mediated by the Far complex in yeast.Autophagy.17(4): 1042-1043 (2021). 	2022.05.31
2019	医学系研究継続助成(基礎)	金川 基	神戸大学	大学院医学研究科 分子脳科学分野	講師	新規の糖鎖修飾体“リビトールリン酸”の異常による筋ジストロフィー病態の解明と治療法開発	CDP-ribitol prodrug treatment ameliorates ISPD-deficient muscular dystrophy mouse model.Nature Communications.13, 1847.	2022.05.17
2019	医学系研究継続助成(基礎)	宮田 治彦	大阪大学	微生物病研究所 遺伝子機能解析分野	助教	カルシニューリンによる精子受精能力調節機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> ARMC12 regulates spatiotemporal mitochondrial dynamics during spermiogenesis and is required for male fertility.Proc Natl Acad Sci U S A.118: e201835118. SPATA33 localizes calcineurin to the mitochondria and regulates sperm motility in mice.Proc Natl Acad Sci U S A.118: e2106673118. The motor domain of testis-enriched kinesin KIF9 is essential for its localization in the mouse flagellum.Exp Anim.71:46-52. FAM71F1 binds to RAB2A and RAB2B and is essential for acrosome formation and male fertility in mice.Development.148: dev199644. CRISPR/Cas9-mediated genome editing reveals 12 testis-enriched genes dispensable for male fertility in mice.Asian J Androl.24:266-272. 	2022.05.16
2019	医学系研究助成(基礎)	馬淵 洋	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科 分子生命情報解析学分野	助教	単一細胞解析による組織幹細胞クロストークの解明	<ul style="list-style-type: none"> Advantage of fat-derived CD73 positive cells from multiple human tissues, prospective isolated mesenchymal stromal cells.Sci Rep.2020 Sep 15;10(1):15073.doi: 10.1038/s41598-020-72012-8. FZD5 regulates cellular senescence in human mesenchymal stem/stromal cells. Stem Cells.2021 Mar;39(3):318-330.doi: 10.1002/stem.3317. Epub 2020 Dec 22. Cellular Heterogeneity of Mesenchymal Stem/Stromal Cells in the Bone Marrow.Front Cell Dev Biol.2021 Jul 6;9:689366.doi: 10.3389/fcell.2021.689366. eCollection 2021. Isolation and Characterization of Tissue Resident CD29-Positive Progenitor Cells in Livestock to Generate a Three-Dimensional Meat Bud.Cells.2021 Sep 21;10(9):2499.doi: 10.3390/cells10092499. 	2021.12.15
2019	医学系研究助成(臨床)	高木 岳彦	国立成育医療研究センター	臓器・運動器病態外科部 整形外科	診療部長	先天性横軸形成障害(前腕欠損、上腕欠損)に対する筋電義手の開発	上腕切断に対するselective motor fascicle transfer—長期経過例の検討—。日本手外科学会雑誌.38:6	2022.05.30
2019	医学系研究助成(臨床)	三村 維真理	東京大学	医学部附属病院 腎臓・内分泌内科	助教	TIMP2を介した、ヒストン修飾酵素Ezh2阻害による腎線維化抑制機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> Therapies Targeting Epigenetic Alterations in Acute Kidney Injury-to-Chronic Kidney Disease Transition.Pharmaceuticals (Base).15:123, 2022 Epigenetic memory contributing to the pathogenesis of AKI-to-CKD transition.Front. Mol. Biosci.https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.1003227. 	2022.03.25 2022.07.14
2019	医学系研究助成(臨床)	中村 達朗	東京大学	大学院農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 放射線動物科学研究室	特任助教	食物アレルギーの治療マーカーの探索	Extraction and measurement of urinary tetranor-PGDM in disposable diapers.journal of Pharmacological Science.147号・208-210	2022.05.26
2019	医学系研究助成(臨床)	藤岡 正人	慶應義塾大学	医学部 耳鼻咽喉科	専任講師	iPS創製技術と1oT/AIを用いたバーチャル試験のアプローチによる難聴・めまいの発作予測法の開発	<ul style="list-style-type: none"> Early development of the cochlea of the common marmoset, a non-human primate model.Neural Development.17:6. Neuronal development in the cochlea of a nonhuman primate model, the common marmoset.Developmental Neurobiology.81: 905-938. Dynamic Spatiotemporal Expression Changes in Connexins of the Developing Primate's Cochlea.Genes.12, 1082 The common marmoset as suitable nonhuman alternative for the analysis of primate cochlear development.The FEBS Journal.1-29. Low-dose rapamycin-induced autophagy in cochlear outer sulcus cells.Laryngoscope Investigative Otolaryngology.1-9. 	2022.05.12
2019	医学系研究助成(臨床)	根来 宏光	筑波大学	医学医療系 臨床医学域 腎泌尿器外科	講師	大規模住民コホート調査による夜尿症と夜間頻尿の疫学・遺伝子解析	Medical history of nocturnal enuresis during school age is an independent risk factor for nocturia in adults: The Nagahama study.NeuroUrol Urodyn.40:326-333	2022.04.30
2019	医学系研究助成(臨床)	田尻 和子	筑波大学	循環器内科	助教	免疫統合オミクス解析による免疫チェックポイント阻害薬心筋炎の免疫機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> A New Mouse Model of Chronic Myocarditis Induced by Recombinant Bacille Calmette-Guérin Expressing a T-Cell Epitope of Cardiac Myosin Heavy Chain-a.International Journal of Molecular Sciences.22/2. Immune Checkpoint Inhibitor-Related Myositis Overlapping With Myocarditis: An Institutional Case Series and a Systematic Review of Literature.Frontiers in Pharmacology.13. Programmed Death-Ligand 2 Deficiency Exacerbates Experimental Autoimmune Myocarditis in Mice.International Journal of Molecular Sciences.22/3. 	2022.05.12
2019	医学系研究助成(臨床)	一瀬 邦弘	長崎大学	大学院医歯学総合研究科 先進予防医学共同専攻 リウマチ膠原病内科学分野	講師	全身性エリテマトーデスにおける老化細胞が免疫機能異常に与えるメカニズムの解明	Measurement of anti-suprabasin antibodies, multiple cytokines and chemokines as potential predictive biomarkers for neuropsychiatric systemic lupus erythematosus.Clin Immunol. 2022 Apr;237:108980. doi: 10.1016/j.clim.2022.108980. Epub 2022 Mar 13.	2022.05.08
2019	医学系研究助成(臨床)	大石 明生	京都大学	医学部 眼科学教室	助教	終止変異をターゲットとした網膜色素変性の治療法開発	Genetic and Phenotypic Landscape of PRPH2-Associated Retinal Dystrophy in Japan.genes.12, 1817	2022.05.24
2019	医学系研究助成(臨床)	甲斐沼 尚	大阪大学	医学系研究科 心臓血管外科	助教	重症心不全に対する個別化医療の実践: Artificial Intelligenceを用いた治療アルゴリズムの確立	<ul style="list-style-type: none"> Bilateral Internal Thoracic Artery Grafting Improves Survival for Severe Left Ventricular Dysfunction and Diabetes.Circulation Journal.85:1991-2001. Multiple percutaneous coronary interventions worsen outcomes for subsequent surgical correction of chronic ischemic mitral regurgitation.JTCVS Open.7:195-206. Surgical Ablation Concomitant With Nonmitral Valve Surgery for Persistent Atrial Fibrillation.Annals of Thoracic Surgery.6:1909-1920. Detrimental effects of elevated transpulmonary gradient on outcomes following restrictive mitral annuloplasty in patients with pre-existing pulmonary hypertension.Journal of Thoracic Disease.5:2746-2757. Restrictive mitral annuloplasty with or without coronary artery bypass grafting in ischemic mitral regurgitation.ESC HEART FAILURE.7:1560-1570. 	2022.04.28
2019	医学系研究助成(臨床)	夏賀 健	北海道大学	病院 皮膚科	講師	荷重部皮膚を標的としたロコモティブシンドロームの分子的基盤の解明	A computational model of the epidermis with the deformable dermis and its application to skin diseases.Scientific Reports.11: 13234.	2022.05.17
2019	医学系研究助成(臨床)	加治屋 幹人	広島大学	大学院医歯学保健学研究科 歯周病態学研究室	助教	3次元間葉系幹細胞集塊のYAP/TAZメカトランスダクション制御による骨オルガノイドの創生	<ul style="list-style-type: none"> Cox2-mediated PGE2 production via p38/JNK-c-fos signaling inhibits cell apoptosis in 3D floating culture clumps of mesenchymal stem cell/extracellular matrix complexes.Biochemical and Biophysical Research Communications.530(2):448-454 Molecular Mechanisms of Periodontal Disease.International Journal of Molecular Sciences.22(2):930 Clumps of Mesenchymal Stem Cells/Extracellular Matrix Complexes Generated with Xeno-Free Chondro-Inductive Medium Induce Bone Regeneration via Endochondral Ossification.biomedicines.9(10):1408. Xenotransplantation of cryopreserved human clumps of mesenchymal stem cells/extracellular matrix complexes pretreated with IFN-g induces rat calvarial bone regeneration.Regenerative Therapy.20:117-125 	2022.05.24

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	医学系研究助成(臨床)	山口 慎太郎	慶應義塾大学	医学部 腎臓内分泌代謝内科	特任助教	腸管NAMPT-NAD ⁺ 合成系を標的としたインクレチン分泌制御によるインスリン初期分泌不全の新規治療法開発を目指したトランスレショナルリサーチ	Intestinal Epithelial NAD ⁺ Biosynthesis Regulates GLP-1 Production and Postprandial Glucose Metabolism in Mice. <i>Endocrinology</i> . 2022 Apr 1;163(4):bqac023. doi: 10.1210/endo/bqac023.	2022.04.30
2019	医学系研究助成(臨床)	吉野 浩教	弘前大学	大学院保健学研究科 放射線技術科学領域	助教	放射線組織障害の評価・予測に有用なExosome内在因子の探索と放射線治療の最適化のための基盤研究	<ul style="list-style-type: none"> •Karyopherin-1 Regulates Radioresistance and Radiation-Increased Programmed Death-Ligand 1 Expression in Human Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Cell Lines. <i>Cancers</i>.12:908. •DAP3 Is Involved in Modulation of Cellular Radiation Response by RIG-I-Like Receptor Agonist in Human Lung Adenocarcinoma Cells. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>.22:420. •KPNB1 Inhibitor Importazole Reduces Ionizing Radiation-Increased Cell Surface PD-L1 Expression by Modulating Expression and Nuclear Import of IRF1. <i>Current Issues in Molecular Biology</i>.43:453-162. •Effects and Related Mechanisms of the Senolytic Agent ABT-263 on the Survival of Irradiated A549 and Ca9-22 Cancer Cells. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>.22:13233. 	2022.05.10
2019	医学系研究助成(臨床)	小山 晃英	京都府立医科大学	地域保健医療疫学	助教	血管不全進行度を検出する新規血中バイオマーカーMR-proADMの検討	<ul style="list-style-type: none"> •Mid-regional pro-adrenomedullin is a novel biomarker for arterial stiffness as the criterion for vascular failure in a cross-sectional study. <i>Scientific Reports</i>.11:305 •Midregional Proadrenomedullin Can Reflect the Accumulation of Visceral Adipose Tissue—A Key to Explaining the Obesity Paradox. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i>.17, 3968 	2022.05.09
2019	医学系研究助成(臨床)	中村 昭伸	北海道大学	病院 内科II	診療講師	膵β細胞内ブドウ糖代謝に着目した新たな2型糖尿病治療法の確立	<ul style="list-style-type: none"> •Glucokinase inactivation paradoxically ameliorates glucose intolerance by increasing beta-cell mass in db/db mice. <i>Diabetes</i>.70:917-931. •Glucokinase activation leads to an unsustained hypoglycaemic effect with hepatic triglyceride accumulation in db/db mice. <i>Diabetes Obesity and Metabolism</i>.24:391-401. 	2022.05.02
2019	医学系研究助成(臨床)	村上 祐介	九州大学	大学院医学研究院 眼科学	助教	マイクログリアのゲノム酸化応答制御による網膜変性治療薬の開発	<ul style="list-style-type: none"> •Oxidative Stress and Microglial Response in Retinitis Pigmentosa. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>.2020:21:7170. •Changes of Serum Inflammatory Molecules and Their Relationships with Visual Function in Retinitis Pigmentosa. <i>Investigative Ophthalmology & Visual Sciences</i>.2020;61:30 	2022.05.09
2019	医学系研究助成(臨床)	永田 尚義	国立国際医療研究センター	病院 消化器内科	医員	大規模マイクロバイオーム解析によるアスピリン起因性腸粘膜傷害の発症メカニズム解明と予防治療の開発	<ul style="list-style-type: none"> •Metagenomic Identification of Microbial Signatures Predicting Pancreatic Cancer From a Multinational Study. <i>Gastroenterology</i>.2022 Jul;163(1):222-238. doi: 10.1053/j.gastro.2022.03.054. Epub 2022 Apr 8. •Identifying Bleeding Etiologies by Endoscopy Affected Outcomes in 10,342 Cases With Hematochezia: CODE BLUE-J Study. <i>American Journal of Gastroenterology</i>.2021;116(11):2222-2234. •Treatment strategies for reducing early and late recurrence of colonic diverticular bleeding based on stigmata of recent hemorrhage: a large multicenter study. <i>Gastrointestinal endoscopy</i>.2022;95(6):1210-1222. •Endoscopic direct clipping versus indirect clipping for colonic diverticular bleeding: A large multicenter cohort study. <i>United European Gastroenterol Journal</i>.2022;10(1):93-103. 	2022.05.31
2019	医学系研究助成(臨床)	楠瀬 賢也	徳島大学	循環器内科学	助教	Deep Learningによる壁運動異常評価自動診断技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> •Utilization of Artificial Intelligence in Echocardiography. <i>Circulation Journal</i>.83:1623-1629. •Steps to use artificial intelligence in echocardiography. <i>Journal of Echocardiography</i>.19:21-27. •Clinically Feasible and Accurate View Classification of Echocardiographic Images Using Deep Learning. <i>Biomolecules</i>.10:665. •Deep learning to predict elevated pulmonary artery pressure in patients with suspected pulmonary hypertension using standard chest X ray. <i>Scientific Reports</i>.10:19311. •Effects of Radiofrequency Catheter Ablation on Cardiac Reserve Using Preload Stress Echocardiography in Paroxysmal and Persistent Atrial Fibrillation. <i>American Journal of Cardiology</i>.168:71-77. 	2022.05.11
2019	医学系研究継続助成(臨床)	福田 晃久	京都大学	医学部附属病院 消化器内科	助教	膵発がんにおけるクロマチンリモデリング因子Arid1Aの機能的役割とその作用機序の解明	<ul style="list-style-type: none"> •ARID1A Maintains Differentiation of Pancreatic Ductal Cells and Inhibits Development of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma in Mice. <i>Gastroenterology</i>.2018;155:194-209. •Setd1 inhibits p53-mediated apoptosis and is required for formation of pancreatic ductal adenocarcinomas in mice. <i>Gastroenterology</i>.159:682-696:2020. 	2022.06.21
2019	医学系研究継続助成(臨床)	原田 美由紀	東京大学	医学部 産婦人科	講師	多嚢胞性卵巣症候群の新規治療戦略の開発～局所高アンドロゲン状態が惹起する卵巣局所環境異常から病態に迫る～	<ul style="list-style-type: none"> •Temporal relationship between alterations in the gut microbiome and the development of polycystic ovary syndrome-like phenotypes in prenatally androgenized female mice. <i>FASEB J</i>.35, e21971. •Induction of aryl hydrocarbon receptor in granulosa cells by endoplasmic reticulum stress contributes to pathology of polycystic ovary syndrome. <i>Mol Hum Reprod</i>.27, gaab003. •Endoplasmic reticulum stress: a key regulator of the follicular microenvironment in the ovary. <i>Mol Hum Reprod</i>.27, gaab088. •Androgens Increase Accumulation of Advanced Glycation End Products in Granulosa Cells by Activating ER Stress in PCOS. <i>Endocrinology</i>.161, bqa015. 	2022.05.30
2019	医学系研究継続助成(臨床)	亀倉 隆太	札幌医科大学	医学部附属フロンティア医学研究所 免疫制御医学部門	講師	新規Tfh細胞サブセットを標的としたIgG4関連疾患の治療法の開発	<ul style="list-style-type: none"> •Cytotoxic Tph-like cells are involved in persistent tissue damage in IgG4-related disease. <i>Modern Rheumatology</i>.2021 Jan;31(1):249-260. • New insights into IgG4-related disease: emerging new CD4+ T-cell subsets. <i>Curr Opin Rheumatol</i>.2019 Jan;31(1):9-15. •Cigarette Smoke Underlies the Pathogenesis of Palmoplantar Pustulosis via an IL-17A-Induced Production of IL-36γ in Tonsillar Epithelial Cells. <i>J Invest Dermatol</i>.2021 Jun;141(6):1533-1541.e4. •IL-10+ T follicular regulatory cells are associated with the pathogenesis of IgG4-related disease. <i>Immunol Lett</i>.2019 Mar;207:56-63. •Circulating PD-1⁺ CXCR5⁺ CD41⁺ T cells underlying the immunological mechanisms of IgG4-related disease. <i>Rheumatol Adv Pract</i>.2018 Oct 17;2(2):rky043. doi: 10.1093/rap/rky043. eCollection 2018 	2022.05.18
2019	医学系研究継続助成(臨床)	高橋 勇人	慶應義塾大学	医学部 皮膚科学教室	専任講師	新規ヘルパーT細胞サブセットの同定と皮膚炎モデルにおける役割の検討	Cholesterol 25-hydroxylase is a metabolic switch to constrain T cell-mediated inflammation in the skin. <i>Science Immunology</i> .6(64): eabb6444.	2022.05.12
2019	薬学系研究助成	根本 哲宏	千葉大学	大学院薬学研究院 薬化学研究室	教授	創薬研究に資するポリスピロ化合物の新規合成法開発と展開	<ul style="list-style-type: none"> •Silver-Catalyzed, Chemo- and Enantioselective Intramolecular Dearomatization of Indoles to Access Sterically Congested Azaspiro Frameworks. <i>J. Org. Chem</i>.10934. •Asymmetric Intramolecular Dearomatization of Nonactivated Arenes with Ynamides for Rapid Assembly of Fused Ring System under Silver Catalysis. <i>J. Am. Chem. Soc</i>.604. 	2022.03.31
2019	薬学系研究助成	藤岡 優子	微生物化学研究所	構造生物学研究部	上級研究員	液-液相分離によるオートファジー始動の制御機構	<ul style="list-style-type: none"> •Phase separation organizes the site of autophagosome formation. <i>Nature</i>.578, 301-305. •Liquidity is a critical determinant for selective autophagy of protein condensates. <i>Mol. Cell</i>.77, 1163-1175. •Biomolecular condensates in autophagy regulation. <i>Curr. Opin. Cell Biol</i>.69, 23-29. 	2022.05.24
2019	薬学系研究助成	出山 諭司	金沢大学	医薬保健研究域薬学系 薬理学研究室	助教	即効性抗うつ薬の作用発現におけるTRPCチャンネルの役割解明と創薬応用	<ul style="list-style-type: none"> •IGF-1 release in the medial prefrontal cortex mediates the rapid and sustained antidepressant-like actions of ketamine. <i>Translational Psychiatry</i>.12, 178. •Resolvins as potential candidates for the treatment of major depressive disorder. <i>Journal of Pharmacological Sciences</i>.147, 33-39. •Neurotrophic mechanisms underlying the rapid and sustained antidepressant actions of ketamine. <i>Pharmacology, Biochemistry and Behavior</i>.188, 172837. •The antidepressant effect of resolvin E1 in repeated prednisolone-induced depression model mice. <i>Behavioural Brain Research</i>.418, 113676. •The duration of the antidepressant-like effects of a single infusion of brain-derived neurotrophic factor into the medial prefrontal cortex in mice. <i>Behavioural Brain Research</i>.394, 112844. 	2022.04.19 2022.05.23

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	薬学系研究助成	ナマシバヤム ガネツシュバン	京都大学	高等研究院 物質-細胞統合システム拠点 ナマシバヤムグループ	講師	人工エビジェネティックスイッチを用いた核・ミトコンドリア内における心筋発関連遺伝子の制御	<ul style="list-style-type: none"> Targeted epigenetic induction of mitochondrial biogenesis enhances antitumor immunity in mouse model. Cell Chemical Biology.29 (3): 463-475. e6. Targeted elimination of mutated mitochondrial DNA by a multi-functional conjugate capable of sequence-specific adenine alkylation. Cell Chemical Biology.29 (4): 690-695. e5. An informatics approach to distinguish RNA modifications in nanopore direct RNA sequencing. Genomics.114: 110372. Inhibition of GLI-mediated transcription by cyclic pyrrole-imidazole polyamide in cancer stem cells. Bulletin of Chemical Society of Japan.95, 693-699. Targeted suppression of metastasis regulatory transcription factor SOX2 in various cancer cell lines using a sequence-specific designer pyrrole-imidazole polyamide. Bioorganic & Medicinal Chemistry.28 (3) 115248. 	2022.05.31
2019	薬学系研究助成	久保山 友晴	富山大学	和漢医薬学総合研究所 神経機能学分野	助教	M2マイクログリアによる軸索伸長作用を介した新規脊髄損傷治療法の開発	Recovery from spinal cord injury via M2 microglial polarization induced by Polygalae Radix. Phytomedicine.82, 153452.	2022.05.10
2019	薬学系研究助成	井川 貴詞	大阪大学	大学院薬学研究科	准教授	医薬品開発に資する新規軸不斉分子構築法の開発	<ul style="list-style-type: none"> Could London Dispersion Force Control Regioselective (2 + 2) Cycloadditions of Benzynes? YES: Application to the Synthesis of Helical Biphenylenes. Journal of the American Chemical Society.143, 10853-10859. Aryl Boronic Esters Are Stable on Silica Gel and Reactive under Suzuki-Miyaura Coupling Conditions. Organic Letters.24, 3510-3514. 	2022.05.31
2019	薬学系研究助成	福田 達也	徳島大学	大学院医歯薬学研究所(薬学域) 衛生薬学分野(小暮 健太郎教授)	助教	がん細胞由来エクソソームとアジュバント搭載リポソームの融合を利用した新規脂質微粒子型がんワクチン開発	<ul style="list-style-type: none"> Low level electricity increases the secretion of extracellular vesicles from cultured cells. Biochemistry and Biophysics Reports.21・100713. 生体膜模倣微粒子を用いた新規脳梗塞治療法の開発. Yakugaku Zasshi.141・1071-1078. 	2022.05.24
2019	薬学系研究助成	衣斐 大祐	名城大学	薬学部 薬品作用学研究室	助教	セロトニン5-HT2A受容体を介した抗うつ作用に関する神経ネットワークの探索と抗うつ関連分子の研究	<ul style="list-style-type: none"> Paternal valproic acid exposure in mice triggers behavioral alterations in offspring. Neurotoxicology and Teratology.76・106837. Reelin supplementation into the hippocampus rescues abnormal behavior in a mouse model of neurodevelopmental disorders. Frontiers in Cellular Neuroscience.14・285. 	2022.06.22
2019	薬学系研究助成	青木 重樹	千葉大学	大学院薬学研究院 生物薬剤学研究室	助教	ケラチノサイトを用いたHLAの関与する薬疹発症機序の解明	<ul style="list-style-type: none"> The regulation of the immune tolerance system determines the susceptibility to HLA-mediated abacavir-induced dermal toxicity. Communications Biology.6:1007-1015. Detection of abacavir-induced structural alterations in human leukocyte antigen-B*57:01 using phage display. Biological and Pharmaceutical Bulletin.1:1137. 	2022.03.16
2019	薬学系研究助成	高橋 忠伸	静岡県立大学	大学院薬学研究院 生化学講座	准教授	医療、衛生、学術への応用を志向したウイルス酵素の蛍光イメージング技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> Live Imaging of Virus-Infected Cells by Using a Sialidase Fluorogenic Probe. Methods Mol. Biol.2274, 141-154. Fluorogenic probes for accurate in situ imaging of viral and mammalian sialidases. ACS Chem. Biol.14, 1195-1204 	2022.03.30
2019	薬学系研究助成	小林 正紀	北海道大学	病院 薬剤部	准教授	クロザピン誘発性流涎症(CIS)の発現機序の解明と新規治療法の開発	Association Between N-Desmethyloclozapine and Clozapine-Induced Sialorrhea: Involvement of Increased Nocturnal Salivary Secretion via Muscarinic Receptors by N-Desmethyloclozapine. J Pharmacol Exp Ther.2020 Nov;375(2):376-384.	2022.05.25
2019	薬学系研究助成	岡田 欣晃	大阪大学	薬学研究科	准教授	内皮間葉転換を逆行させる戦略による線維化疾患治療法の開発	<ul style="list-style-type: none"> HDAC inhibitor, MS-275, increases vascular permeability by suppressing Robo4 expression in endothelial cells. Tissue Barriers.9(3):1911195. PRC2 Components Maintain DNA Hypermethylation of the Upstream Promoter and Regulate Robo4 Expression in Endothelial Cells. Biol Pharm Bull.43(4):742-746. Vascular Leakage Prevention by Roundabout 4 under Pathological Conditions. Biol. Pharm. Bull.44(10):1365-1370. 	2022.05.13
2019	薬学系研究助成	山田 勇磨	北海道大学	大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室	准教授	心筋症治療用ミトコンドリアDDSの開発	<ul style="list-style-type: none"> A nanocarrier for the mitochondrial delivery of nucleic acids to cardiomyocytes. Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids.9: 1-15 (2019). Evolution of drug delivery system from viewpoint of controlled intracellular trafficking and selective tissue targeting toward future nanomedicine. J. Control. Release.327: 533-545 (2020). Power of mitochondrial drug delivery systems to produce innovative nanomedicines. Adv. Drug. Deliv. Rev.154-155: 187-209 (2020). Challenges in promoting mitochondrial transplantation therapy. Int. J. Mol. Sci.21: 6365 (2020). Transplantation of MITO cells, mitochondria activated cardiac progenitor cells, to the ischemic myocardium of mouse enhances the therapeutic effect. Sci. Rep.12:4344 (2022). 	2022.05.25
2019	薬学系研究助成	平山 祐	岐阜薬科大学	薬学部	准教授	生体内へムを「見る」「制御する」新たな分子技術の開発	Molecular Imaging of Labile Heme in Living Cells Using a Small Molecule Fluorescent Probe. Journal of the American Chemical Society.177, 3793.	2022.04.08
2019	薬学系研究助成	矢野 健太郎	高崎健康福祉大学	薬学部 生物薬剤学研究室	助教	濾胞性リンパ腫の再発時における薬物耐性亢進メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> Physiological Roles of ERM Proteins and Transcriptional Regulators in Supporting Membrane Expression of Efflux Transporters as Factors of Drug Resistance in Cancer. cancers.12(11):3352. Regulation of breast cancer resistance protein and P-glycoprotein by ezrin, radixin and moesin in lung, intestinal and renal cancer cell lines. Journal of Pharmacy and Pharmacology.72(4):575-582. Functional Alterations of Multidrug Resistance-Associated Proteins 2 and 5, and Breast Cancer Resistance Protein upon Snail-Induced Epithelial-Mesenchymal Transition in HCC827 Cells. Biological and Pharmaceutical Bulletin.44(1):103-111. Rapid Increase of Gastrointestinal P-Glycoprotein Functional Activity in Response to Etoposide Stimulation. Biological and Pharmaceutical Bulletin.44(5):701-706. 	2022.05.01
2019	薬学系研究助成	垣内 力	岡山大学	大学院医歯薬学総合研究科(薬学系) 生体応答制御学	教授	グラム陽性細菌の病原性発現に必要なRNA相互作用分子群の探索とその分子機能の解明	<ul style="list-style-type: none"> The Absence of Osmoregulated Periplasmic Glucan Confers Antimicrobial Resistance and Increases Virulence in Escherichia coli. Journal of Bacteriology.203(12):e0051520. Animal infection models using non-mammals. Microbiology and Immunology.64(9):585-592. 	2022.06.06
2019	薬学系研究助成	西村 明幸	九州大学	大学院薬学研究院 創薬育薬研究施設統括室	講師	ミトコンドリア品質に着目したフィラミンオパチー発症メカニズムの解明と治療戦略の構築	<ul style="list-style-type: none"> Modulation of P2Y6R expression exacerbates pressure overload-induced cardiac remodeling in mice. Scientific reports.10, 13926 (2020). Redox-dependent internalization of purinergic P2Y6 receptor limits colitis progression. Science Signaling.15, eabj0644 (2022). 	2022.05.27
2019	薬学系研究助成	松村 隆之	国立感染症研究所	免疫部	主任研究官	新規免疫細胞の機能解明に基づいた人食いバクテリアへの創薬研究	<ul style="list-style-type: none"> An anti-perfringolysin O monoclonal antibody cross-reactive with streptolysin O protects against streptococcal toxic shock syndrome. BMC Research Notes.13(1):419. The role of myeloid cells in prevention and control of group A streptococcal infections. Biosafety and Health.2(3):130-134. 	2022.04.28
2019	薬学系研究助成	横山 悟	富山大学	薬学部 がん細胞生物学研究室	准教授	転写因子SOX10による腫瘍免疫監視からの逃避機構の解明とその治療応用	SOX10 Regulates Melanoma Immunogenicity through an IRF4-IRF1 Axis. Cancer Research.81・6131-6141.	2022.05.24
2019	薬学系研究助成	倉永 健史	京都大学	大学院薬学研究科 システムケモセラピー・制御分子学分野(医薬創成情報科学専攻)	助教	生合成酵素の化学合成ルアーフィッシング	<ul style="list-style-type: none"> Thioamylcolamides A-E, Sulfur-Containing Cyclooligopeptides Produced by the Rare Actinomycete Amycolatopsis sp. Org. Lett.22号, 3014-3017頁. Total Synthesis of Thioamylcolamide A via a Biomimetic Route. Org. Biomol. Chem.18号, 8366-8370頁. Total Synthesis and Structural Revision of Kasumigamide, and Identification of a New Analogue. ChemBioChem.21号, 3329-3332頁. Highly Sensitive Labeling Reagents for Scarce Natural Products. ACS Chem. Biol.15号, 2499-2506頁. Identification and Total Synthesis of an Unstable Anticancer Macrolide Presaccharothriolide. Z. Org. Lett.23号, 7106-7111頁. 	2022.05.20

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	薬学系研究助成	家田 直弥	名古屋市立大学	大学院薬学研究科 薬化学分野	助教	低エネルギー光で制御可能なケージド化合物群の開発	<ul style="list-style-type: none"> Development of a Red-Light-Controllable Nitric Oxide Releaser to Control Smooth Muscle Relaxation in Vivo.ACS Chemical Biology.15, 2958-2965. Synthesis, evaluation, and biological applications of visible-light-controllable nitric oxide releasers.Methods in Enzymology.640, 37-61. Development of Photoredox-reaction-driven NO-releasing Reagents and Application for Photomanipulation of Vasodilation.J. Synth. Org. Chem. Jpn.78, 1048-1057. 	2022.05.09
2019	薬学系研究助成	富田 淳	名古屋市立大学	大学院薬学研究科 神経薬理学分野	講師	ショウジョウバエを用いた神経細胞レベルでの眠気の測定とその応用	Protocerebral Bridge Neurons That Regulate Sleep in Drosophila melanogaster.Frontiers in Neuroscience.15•647117.	2022.05.30
2019	薬学系研究助成	尾花 理徳	大阪大学	大学院薬学研究科 臨床薬効解析学分野	助教	ポドサイトの転写因子が織り成す細胞間相互作用に着目した新規慢性腎臓病病態形成機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> Transcription factor old astrocyte specifically induced substance is a novel regulator of kidney fibrosis.FASEB Journal.35(2):e21158 PKNOX2 regulates myofibroblast functions and tubular cell survival during kidney fibrosis.Biochemical and Biophysical Research Communications.571: 88-95. 	2022.03.03
2019	薬学系研究助成	澤間 善成	岐阜薬科大学	薬品化学研究室	准教授	複素環式化合物を基軸としたグリーンサステナブル骨格構築法の開発	<ul style="list-style-type: none"> Gold-Catalyzed Tandem Oxidative Coupling Reaction between β-Ketoaldehydes and Electron-Rich Arenes to 2-Furylmethylarenes.Org. Lett.23, 5891-5895. Copper-Catalyzed Aqueous N-O Bond Cleavage of 2-Oxa-3-Azabicyclo Compounds to Cyclic cis-1,4-Amino Alcohols.ChemSusChem.13, 5632-5637. One-pot Heteroarene Synthesis Based on Ruthenium-on-Carbon-Catalyzed Oxidative Aromatization using Oxygen.Bull. Chem. Soc. Jpn.93, 1419-1423. Arylation of Indoles Using Cyclohexanones Dually-Catalyzed by Niobic Acid and Palladium-on-Carbons.Org. Biomol. Chem.18, 3898-3902. 	2022.05.17
2019	薬学系研究助成	山本 佐知雄	近畿大学	薬学部 創薬科学科 薬品分析学研究室	講師	高機能化マイクロチップを用いる糖鎖の全自動高速構造解析法の開発	<ul style="list-style-type: none"> In Situ Pinpoint Photopolymerization of Phos-Tag Polyacrylamide Gel in Poly(dimethylsiloxane)/Glass Microchip for Specific Entrapment, Derivatization, and Separation of Phosphorylated Compounds.Gels.7•268. Microchip Electrophoresis Utilizing In Situ Photopolymerized Thrombin-Immobilized Preconcentrator Gels for Specific Entrapment and Analysis of Thrombin Aptamers.Chromatography.42•37-42. In Situ Photopolymerization of Functionalized Polyacrylamide-Based Preconcentrators for Highly Sensitive Specific Detection of Various Analytes by Microchip Electrophoresis.Chromatography.42•29-36. 非水系キャピラリー電気泳動を用いたガングリオシドの分析.分析化学.70•39-44. Nylon Monofilament Mold Three-Dimensional Microfluidic Chips for Size-Exclusion Microchip Electrophoresis: Application to Specific Online Preconcentration of Proteins.Analytical Sciences.37•1511-1516. 	2022.03.23
2019	薬学系研究助成	川原 浩一	新潟薬科大学	薬学部 薬効薬理学研究室	准教授	新規パターン認識受容体を標的としたアルツハイマー病治療法の開発	神経変性疾患特異的1型ミクログリアとアルツハイマー病.細胞.54(2):54-58.	2022.05.16
2019	薬学系研究継続助成	小川 美香子	北海道大学	大学院薬学研究院	教授	がん免疫を評価する分子イメージング法の開発	<ul style="list-style-type: none"> Influence on [18F]FDG uptake by cancer cells after anti-PD-1 therapy in an enforced-immune activated mouse tumor.EJNMMI Res.10(1):24. Reduction of tumor hypoxia by anti-PD-1 therapy assessed using pimonidazole and [18F]FMISO.Nucl Med Biol.108-109:85-92. 	2022.05.19
2019	薬学系研究継続助成	矢吹 梯	東北大学	大学院薬学研究科 薬理学分野	助教	FABP3 欠損マウスにおける恐怖記憶消去機構障害の神経薬理学的研究	<ul style="list-style-type: none"> Clinical Therapeutic Strategy and Neuronal Mechanism Underlying Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD). Int J Mol Sci.20(15):3614. Anti-Epileptic Effects of FABP3 Ligand MF1 through the Benzodiazepine Recognition Site of the GABA A Receptor.Int J Mol Sci.21(15):5525. Cav3.1 t-type calcium channel is critical for cell proliferation and survival in newly generated cells of the adult hippocampus.Acta Physiol (Oxf) .232(1):e13613. 	2022.05.27
2019	薬学系研究継続助成	菊地 晴久	東北大学	大学院薬学研究科 医薬資源化学分野	准教授	多様性拡大抽出物が生み出す生物活性指向型化合物ライブラリー	<ul style="list-style-type: none"> Two New Terpenes Isolated from Dictyostelium Cellular Slime Molds.Molecules.2020, 25, 2895. Development of Indole Alkaloid-Type Dual Immune Checkpoint Inhibitors against CTLA-4 and PD-L1 Based on Diversity-Enhanced Extracts.Frontiers in Chemistry.2021, 766107. 	2022.05.30
2019	薬学系研究継続助成	細井 徹	広島大学	医歯薬保健学研究所 治療薬効学研究室	准教授	細胞間相互作用による新規小胞体ストレス応答機構解明と肥満治療開発戦略	Peripheral Immune Activation in Mice Elicits Unfolded Protein Responses Independent on MyD88 Pathway in the Liver but not the Hypothalamus and Hippocampus.Frontiers in Physiology.13:854538.	2022.05.31
2019	ライフサイエンス研究助成	松田 隆志	基礎生物学研究所	統合神経生物学研究部門	NIBBリサーチフェロー	飲水行動を制御するコレシストキニンの分泌制御機構の解明	Distinct CCK-positive SFO neurons are involved in persistent or transient suppression of water intake.Nature Communications.11•5692	2022.04.27
2019	ライフサイエンス研究助成	大澤 志津江	名古屋大学	大学院理学研究科 生命理学専攻 遺伝学グループ	教授	細胞集団挙動を介した発生時間軸制御の遺伝的基盤	Epithelial cell-turnover ensures robust coordination of tissue growth in Drosophila ribosomal protein mutants.PLoS Genetics.17, e1009300	2022.08.05
2019	ライフサイエンス研究助成	杉田 征彦	大阪大学	蛋白質研究所 分子創製学研究室	特任助教	クライオ電子顕微鏡によるインフルエンザウイルス・リボ核タンパク質複合体の構造解析	<ul style="list-style-type: none"> Ultrastructure of influenza virus ribonucleoprotein complexes during viral RNA synthesis.Communication Biology.4, Article number: 858. Structural insight into Marburg virus nucleoprotein-RNA complex formation.Nature Communications.13, Article number: 1191. 	2022.05.23
2019	ライフサイエンス研究助成	鈴木 郁夫	東京大学	大学院理学系研究科 生物科学専攻 脳機能学分野	准教授	ヒト固有遺伝子による脳進化メカニズムの探求	<ul style="list-style-type: none"> 1q21.1 distal copy number variants are associated with cerebral and cognitive alterations in humans.Translational Psychiatry.11•182. Spatial and temporal diversity of DCLK1 isoforms in developing mouse brain.Neuroscience Research.170•154. Evolutionary innovations of human cerebral cortex viewed through the lens of nucleotide sequencing.Developmental Neurobiology.Dev Neurobiol.2022 Sep;82(6):476-494.doi: 10.1002/dneu.22893. Epub 2022 Jul 10. 	2022.06.22
2019	ライフサイエンス研究助成	松田 泰斗	九州大学	大学院医学研究院 基盤幹細胞学分野	助教	ミクログリアから神経細胞へのダイレクトリプログラミングによる脳梗塞治療戦略の創出	Direct neuronal conversion of microglia/macrophages reinstates neurological function after stroke.biorXiv.https://doi.org/10.1101/2021.09.26.461831	2022.05.19
2019	ライフサイエンス研究助成	高岡 洋輔	東北大学	大学院理学研究科 化学専攻 有機化学第一研究室	講師	植物ホルモン関連転写因子の選択的阻害薬開発と植物免疫制御	<ul style="list-style-type: none"> Rational design of a stapled JAZ9 peptide inhibiting protein-protein interaction of a plant transcription factor.RSC Chemical Biology.2•499-502 Protein-protein interactions between jasmonate-related master regulator MYC and transcriptional mediator MED25 depend on a short binding domain.Journal of the Biological Chemistry.298•101504. Ligand-receptor interactions in plant hormone signaling.The Plant Journal.105•290-306. ジャスモン酸関連転写因子活性の化学制御の試み.BSJ-Review (植物科学最前線).13B•71-78. 	2022.04.28
2019	ライフサイエンス研究助成	深谷 雄志	東京大学	定量生命科学研究所 生命動態研究センター 遺伝子発現ダイナミクス研究分野	講師	核内微小環境形成を介した転写制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> Visualizing the role of boundary elements in enhancer-promoter communication.Molecular Cell.78(2):224-235. Dynamic regulation of anterior-posterior patterning genes in living Drosophila embryos.Current Biology.31(10):2227-2236. Dynamic modulation of enhancer responsiveness by core promoter elements in living Drosophila embryos.Nucleic Acids Research.50(1):92-107. Molecular architecture of enhancer-promoter interaction.Current Opinion in Cell Biology.74:62-70. 	2022.05.16
2019	ライフサイエンス研究助成	瀬戸 義哉	明治大学	農学部 農芸化学科	専任講師	植物成長制御物質ストリゴラクトンを認識する加水分解酵素型受容体の機能改変	<ul style="list-style-type: none"> Strigolactone biosynthesis, transport and perception.The Plant Journal.105, 335-350. Ligand-receptor interactions in plant hormone signaling.The Plant Journal.105, 290-306. 	2022.05.21

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	ライフサイエンス研究助成	佐々木 真理子	東京大学	定量生命科学研究所 ゲノム再生研究分野	助教	DNA複製時のDNA切断からゲノム安定性を守るメカニズムの解明	Regulatory processes that maintain or alter ribosomal DNA stability during the repair of programmed DNA double-strand breaks.Genes & Genetic Systems.DOI:https://doi.org/10.1266/ggs.22-00046	2022.05.31
2019	ライフサイエンス研究助成	遠藤 裕介	かずさDNA研究所	先端研究開発部 オミックス医科学研究室	室長	制御性T細胞分化をプログラムする脂質代謝地図の解読	•Acsbg1 dependent mitochondrial fitness is a metabolic checkpoint for tissue Treg cell homeostasis.Cell Reports.37:109921. •ACCI-expressing pathogenic T helper 2 cell populations facilitate lung and skin inflammation.Journal of Experimental Medicine.218:e20210639. •Scd2-mediated monounsaturated fatty acid metabolism regulates cGAS-STING-dependent type I IFN in CD4+ T cells.Communications Biology.4:820.	2022.04.27
2019	ライフサイエンス研究助成	三木 卓幸	東京工業大学	生命理工学院 三原研究室	助教	GPCR中分子創薬に向けたTag-assistedファージディスプレイ法の開発	Pattern enrichment analysis for phage selection of stapled peptide ligands.Chemical Science.13:12634.	2022.11.22
2019	ライフサイエンス研究助成	宮本 圭	近畿大学	生物理工学部 分子発生工学研究室	講師	核内アクチンタンパク質の生物学的意義の解明	•Zygotic Nuclear F-Actin Safeguards Embryonic Development.Cell Reports.31(13):107824-107824. •Visualization of endogenous nuclear F-actin in mouse embryos reveals abnormal actin assembly after somatic cell nuclear transfer.Journal of Biochemistry.169(3):303-311 •Impairment of nuclear F-actin formation and its relevance to cellular phenotypes in Hutchinson-Gilford progeria syndrome.Nucleus.11(1):250-263. •Structural alteration of the nucleus for the reprogramming of gene expression.The FEBS journal.doi: 10.1111/febs.15894. •Cell division- and DNA replication-free reprogramming of somatic nuclei for embryonic transcription.Science.24(11):103290.	2022.04.27
2019	ライフサイエンス研究助成	山下 高廣	京都大学	大学院理学研究科 生物科学専攻 生物物理学系 分子生体情報学分野	助教	眼と脳で受容する光情報の統合メカニズム	•Evolutionary adaptation of visual pigments in geckos for their photic environment.Science Advances.7, eabj1316 •Amino acid residue at position 188 determines the UV-sensitive bistable property of vertebrate non-visual opsin Opm5.Communications Biology.5, 63. •Creation of photocyclic vertebrate rhodopsin by single amino acid substitution.eLife.11, e75979	2022.04.28
2019	ライフサイエンス研究助成	鎌形 清人	東北大学	多元物質科学研究所	准教授	DNA上を動く！速くて正確なゲノム編集タンパク質の創出	Engineering of the genome editing protein Cas9 to slide along DNA.Scientific Reports.11:14165.	2022.04.27
2019	ライフサイエンス研究助成	鬼塚 和光	東北大学	多元物質科学研究所 生命機能分子合成化学研究分野	准教授	反応性OFF-ON型核酸高次構造選択的アルキル化分子の開発と高選択的阻害剤への展開	Selective alkylation of parallel G-quadruplex structure.Org. Biomol. Chem.19, 2891-2894	2022.05.16
2019	ライフサイエンス研究助成	山岡 尚平	京都大学	大学院生命科学研究科 分子代謝制御学分野	准教授	陸上植物の生殖細胞系列の分化運命を決定する進化的に保存されたメカニズム	•Regulation of gametangia and gametangiophore initiation in the liverwort Marchantia polymorpha.Plant Reproduction.34:297-306. •Development and Molecular Genetics of Marchantia polymorpha.Annual Review of Plant Biology.72:677-702. •植物の配偶子形成のしなやかな仕組み.月刊細胞.54(6):44-48.	2022.04.26
2019	ライフサイエンス研究助成	小澤 貴明	筑波大学	人間系 心理学域	特任助教	最先端の光ドーパミン計測と神経活動操作が明らかにする精神疾患の脳内メカニズム	•Effects of Importin α 1/KPNA1 deletion and adolescent social isolation stress on psychiatric disorder-associated behaviors in mice.PLOS ONE.16(11):e0258364. •Pharmacologically induced N-methyl-D-aspartate receptor hypofunction impairs goal-directed food seeking in rats.Neuropsychopharmacology Reports.41(4):526-531. •光で神経活動を操作する—光遺伝学を用いた生理心理学的研究—生理心理学と精神生理学.38(1):48-58.	2022.05.31
2019	ライフサイエンス研究助成	山崎 章徳	東京工業大学	科学技術創成研究院 細胞制御工学センター 大隅研究室	特任助教	相分離蛋白質の選択的オートファジーの分子機構の解明	•Phosphorylation by casein kinase 2 enhances the interaction between ER-phagy receptor TEX264 and ATG8 proteins.EMBO Reports.2022 Jun 7;23(6):e54801. doi: 10.15252/embr.202254801. Epub 2022 Apr 13. •Super-assembly of ER-phagy receptor Atg40 induces local ER remodeling at contacts with forming autophagosomal membranes.Nature Communications.11:3306. •Mitotic phosphorylation of the ULK complex regulates cell cycle progression.PLOS Biology.18(6): e3000718. •Liquidity Is a Critical Determinant for Selective Autophagy of Protein Condensates.Molecular Cell.2020 Mar 19;77(6).	2022.05.31
2019	ライフサイエンス研究助成	川田 健太郎	東京大学	アイソトープ総合センター	特任助教	修飾核酸を用いた転写およびRNA分解の同時測定手法の開発	•Metabolic labeling of RNA using multiple ribonucleoside analogs enables the simultaneous evaluation of RNA synthesis and degradation rates.Genome Research.2020 Oct;30(10):1481-1491. •Trans-omic Analysis Reveals ROS-Dependent Pentose Phosphate Pathway Activation after High-Frequency Electrical Stimulation in C2C12 Myotubes.Science.2020 Sep 12;23(10):101558. •Stability of RNA sequences derived from the coronavirus genome in human cells.Biochem Biophys Res Commun .2020 Jul 5;527(4):993-999.	2022.06.21
2019	ライフサイエンス研究助成	前澤 創	麻布大学	獣医学部 動物応用科学科 比較毒性学研究室	講師	哺乳類生殖細胞分化を司るエピゲノム制御機構の解明	•Super-enhancer switching drives a burst in gene expression at the mitosis-to-meiosis transition.Nature Structural & Molecular Biology.27(10):978-988. •Meiotic sex chromosome inactivation and the XY body: a phase separation hypothesis.Cellular and Molecular Life Sciences.79: Article number: 18. •Isolation of Murine Spermatogenic Cells using a Violet-Excited Cell-Permeable DNA Binding Dye.Journal of Visualized Experiments.167:e61666. •Polycomb suppresses a female gene regulatory network to ensure testicular differentiation.bioRxiv.doi: https://doi.org/10.1101/2021.01.19.427322	2022.05.31
2019	ライフサイエンス研究助成	丸山 健太	大阪大学	世界最先端研究機構 免疫学フロンティア研究センター 自然免疫学	特任助教	核酸-メカノセンサーaxisによる腸骨連関生体恒常性維持機構の解明と応用	•Nociceptor-derived Reg3g prevents endotoxic death by targeting kynurenine pathway in microglia.Cell Reports.38, 110462. •RNA Sensing by Gut Piezo1 Is Essential for Systemic Serotonin Synthesis.Cell.182, 1-16. •Zinc Finger Protein St18 Protects against Septic Death by Inhibiting VEGF-A from Macrophages.Cell Reports.32, 107906. •Sensory-immunology: crosstalk between nociceptive and immune systems.FEBS Journal.doi:10.1111/febs.15846. •Sns-Immunologic Prospects for Complex Regional Pain Syndrome Treatment.Frontiers in Immunology.12, 786511.	2022.05.08
2019	ライフサイエンス研究助成	齋尾 智英	北海道大学	大学院理学研究科 化学部門 構造化学研究室	助教	Low-complexity配列制御に着目した神経難病発症機構の解明	•C9orf72-derived arginine-rich poly-dipeptides impede phase modifiers.NATURE COMMUNICATIONS.12, 5301. •Zinc-Dependent Oligomerization of Thermus thermophilus Trigger Factor Chaperone.Biology.10,1106. •Structural and Kinetic Views of Molecular Chaperones in Multidomain Protein Folding.International Journal of Molecular Sciences.23, 2485. •Conformational ensemble of a multidomain protein explored by Gd3D electron paramagnetic resonance.Biophysical Journal.120, 2943-2951. •Biological phase separation: cell biology meets biophysics.Biophysical Reviews.12, 519-539.	2022.06.01
2019	ライフサイエンス研究助成	古澤 之裕	富山県立大学	工学部 生物学教室	講師	食物繊維による腸内微小環境の変化と炎症性腸疾患の予防	The Impact of Low-Viscosity Soluble Dietary Fibers on Intestinal Microenvironment and Experimental Colitis: A Possible Preventive Application of Alpha-Cyclodextrin in Intestinal Inflammation .Mol Nutr Food Res. 2022 Nov;66(22):e2200063.	2022.05.29
2019	ライフサイエンス研究継続助成	岩崎 信太郎	理化学研究所	開拓研究本部	主任研究員	抗がん作用をもつ翻訳阻害剤Rocaglamide Aの作用機序の解明	•Dual targeting of DDX3 and eIF4A by the translation inhibitor rocaglamide A.Cell Chemical Biology. 28, 1-12. •Splicing modulators elicit global translational repression by condensate-prone proteins translated from introns.Cell Chemical Biology.29, 1-17. •Spliceostatin A interaction with SF3B limits U1 snRNP availability and causes premature cleavage and polyadenylation.Cell Chemical Biology.28, 1-10. •Selectivity of mRNA degradation by autophagy in yeast.Nature Communications.12:2316. •Ribosome slowdown triggers codon-mediated mRNA decay independently of ribosome quality control.EMBO Journal.41(5):e109256.	2022.04.28

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	ライフサイエンス研究継続助成	奥村 正樹	東北大学	学際科学フロンティア研究所	助教	PDIファミリーによるインスリン品質管理機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> •A unique leucine-valine adhesive motif supports structure and function of protein disulfide isomerase P5 via dimerization.Structure.29, 1-14. •Visualization of structural dynamics of protein disulfide isomerase enzymes in catalysis of oxidative folding and reductive unfolding.Current Opinion in Structural Biology.66, 49-57. •Functional Interplay between P5 and PDI/ERp72 to Drive Protein Folding.Biology.10, 1112. •Antipsychotic olanzapine-induced misfolding of proinsulin in the endoplasmic reticulum accounts for atypical development of diabetes.eLife.9, e60970. •The Protein Disulfide Isomerase Family: from proteostasis to pathogenesis.BBA - General Subjects.1864, 129338. 	2022.05.01
2019	ライフサイエンス研究継続助成	大木 靖弘	名古屋大学	大学院理学研究科 物質理学専攻(化学系)	准教授	生化学と合成化学の融合による酵素活性中心の生合成機構解明	<ul style="list-style-type: none"> •Nitrogen Reduction by the Fe Sites of Synthetic [Mo3S4Fe] Cubes.Nature.607, 86. •Tracing the incorporation of the "ninth sulfur" into the nitrogenase cofactor precursor with selenite and tellurite.Nature Chemistry.13, 1228-1234. •Metal-Sulfur Compounds in N2 Reduction and Nitrogenase-Related Chemistry.Chem. Rev.120, 5194-5251. •A dinuclear Mo2H8 complex supported by bulky C5H2tBu3 ligands.Chem. Commun.56, 8035-8038. •Synthesis of [Mo3S4] Clusters from Half-Sandwich Molybdenum(V) Chlorides and Their Application as Platforms for [Mo3S4Fe] Cube.Inorg. Chem.58, 5230-5240. 	2022.05.06 2022.07.11
2019	特定研究助成	渡邊 大	京都大学	医学研究科	教授	脳機能再建に向けた潜在的な神経可塑性機構の解明と移植神経細胞の機能的成熟促進因子の探索	<ul style="list-style-type: none"> •Autophosphorylation of F-actin binding domain of CaMKIIbeta is required for fear learning.Neurobiology of Learning and Memory.157, 86-95 •Reciprocal Activation within a Kinase-Effector Complex Underlying Persistence of Structural LTP.Neuron.102, 1199-1210 •CaMKII activation persistently segregates postsynaptic proteins via liquid phase separation.Nature Neuroscience.24, 777-785 •Stepwise synaptic plasticity events drive the early phase of memory consolidation.Science.374, 857-863 •Pretreatment with Perlecan-Conjugated Laminin-E8 Fragment Enhances Maturation of Grafted Dopaminergic Progenitors in Parkinson's Disease Model.Stem Cells Translational Medicine.2022 Jul 20;11(7):767-777.doi: 10.1093/stcltm/szac033. 	2022.05.31
2019	特定研究助成	川原 裕之	首都大学東京	大学院理学研究科 生命科学専攻	教授	ブレエンテティブ品質管理の構造理解を基盤とした疾患防御の新原理解明	<ul style="list-style-type: none"> •BAG6 contributes glucose uptake by supporting the cell surface translocation of the glucose transporter GLUT4.Biol. Open.9, bio047324 •Nuclear accumulation of ZFP36L1 is cell cycle-dependent and determined by a C-terminal serine-rich cluster.J. Biochem.168, 477-489 	2022.09.07
2019	特定研究助成	遠藤 斗志也	京都産業大学	総合生命科学部	教授	膜輸送を介したオルガネラ恒常性維持と細胞機能制御	<ul style="list-style-type: none"> •GET pathway mediates transfer of mislocalized tail-anchored proteins from mitochondria to the ER.J. Cell Biol.2022 Vol. 221 e202104076 •Mitochondrial sorting and assembly machinery operates by β-barrel switching.Nature.2021 Vol.590 163-169 •Structural basis for interorganelle phospholipid transport mediated by VAT-1.J. Biol. Chem.2020 Vol.295 3257-3268 •Structural snapshots of V/A-ATPase reveal the rotary catalytic mechanism of rotary ATPases.Nat. Commun.2022 Vol.13 Article No.1213 •Ca2+ imbalance caused by ERdj5 deletion affects mitochondrial fragmentation.Sci. Rep.2021 Vol.11 Article No.20772 	2022.04.28
2019	特定研究助成	鈴木 健一	岐阜大学	研究推進・社会連携機構 生命の鎖統合研究センター	教授	糖鎖機能の化学的制御と1分子追跡による免疫賦活化の新規戦略	<ul style="list-style-type: none"> •Structure-based design of UDP-GlcNAc analogs as candidate GnT-V inhibitors.Biochim. Biophys. Acta-General Subjects.1866:130118 •Construction of a reduction-responsive oligonucleotide via a post-modification approach utilizing 4-nitrophenyl diazomethane.Polymer Journal.53:741-746 •N-acetylglucosaminyltransferase-V requires a specific noncatalytic luminal domain for its activity toward glycoprotein substrates.Journal of Biological Chemistry.298 (3):101666 •The SH3 domain in the fucosyltransferase FUT8 controls FUT8 activity and localization and is essential for core fucosylation.Journal of Biological Chemistry.295(23):7992-8004 	2022.05.31
2019	特定研究助成	小泉 修一	山梨大学	大学院総合研究部 医学域 薬理学	教授	グリア細胞による階層横断的な脳-免疫連関制御と疾患	<ul style="list-style-type: none"> •Transient astrocytic mGluR5 expression drives synaptic plasticity and subsequent chronic pain in mice.J Exp Med.219, e20210989 •Mechanisms underlying sensitization of P2X7 receptors in astrocytes for induction of ischemic tolerance.GLIA.69, 2100-2110 •Transnasal transplantation of human induced pluripotent stem cell-derived microglia to the brain of immunocompetent mice.GLIA.69, 2332-2348 •Adenosine A2B receptor down-regulates metabotropic glutamate receptor 5 in astrocytes during postnatal development.GLIA.69, 2546-2558 •Reactive astrocyte-driven epileptogenesis is induced by microglia initially activated following status epilepticus.JCI Insight.6, e135391 	2022.05.26
2019	特定研究助成	徳永 文穂	大阪市立大学	大学院医学研究科 分子病態学	教授	腸内細菌が惹起する炎症の分子基盤解析と疾患との連関	<ul style="list-style-type: none"> •Metagenome Data on Intestinal Phage-Bacteria Associations Aids the Development of Phage Therapy against Pathobionts.Cell Host & Microb.28(3):380-389 •Molecular bases for HOIPINs-mediated inhibition of LUBAC and innate immune responses.Communications Biology.3(1):163 •Crosstalk Between NDP52 and LUBAC in Innate Immune Responses, Cell Death, and Xenophagy.Frontiers in Immunology.12:635475 •Functional Restoration of Bacteriomes and Viromes by Fecal Microbiota Transplantation.Gastroenterology.160(6):2089-2102 •Distinct responsiveness to rifaximin in patients with hepatic encephalopathy depends on functional gut microbial species.Hepatol Commun.2022 Aug;6(8):2090-2104.doi: 10.1002/hep4.1954. Epub 2022 Apr 16. 	2022.05.23
2019	特定研究助成	深見 真紀	国立成育医療研究センター	分子内内分泌研究部	部長	集学的アプローチによるヒトの性の多様性の解明	<ul style="list-style-type: none"> •(Epi)genetic defects of MKRN3 are rare in Asian patients with central precocious puberty.Hum Genom Variat.6:7 •Dihydrotestosterone induces minor transcriptional alterations in genital skin fibroblasts of children with and without androgen insensitivity.Endocr J.66(4):387-393 •Aneuploid rescue precedes X-chromosome inactivation and increases the incidence of its skewness by reducing the size of the embryonic progenitor cell pool.Hum Reprod.34(9):1762-1769 •Rare variant of the epigenetic regulator SMCHD1 in a patient with pituitary hormone deficiency.Sci Rep.10(1):10985 •Human spermatogenesis tolerates massive size reduction of the pseudoautosomal region.Genome Biol Evol.12(11):1961-1964 	2022.05.13
2019	特定研究助成	稲津 哲也	立命館大学	薬学部 薬学科	教授	稀少・難治疾患の統合的研究-基礎研究から治療法の開発まで-	<ul style="list-style-type: none"> •Ezrin knockdown reduces procaterol-stimulated ciliary beating without morphological changes in mouse airway cilia.J Cell Sci.135(6) •In Silico Study of Rett Syndrome Treatment-Related Genes, MECP2, CDKL5, and FOXP1, by Evolutionary Classification and Disordered Region Assessment.Int J Mol Sci.20:5593 •Possible Cellular Signalling Targets and Involvement in CDKL5 Deficiency Disorder.Neural Plast.2020:6970190 •Abnormal DNA methylation in pluripotent stem cells from a patient with Prader-Willi syndrome results in neuronal differentiation defects.Stem Cell Res.53:102351 •Distinct RNA polymerase transcripts direct the assembly of phase-separated DBC1 nuclear bodies in different cell lines.Mol Biol Cell.32:ar33,1-11 	2022.05.23
2019	特定研究助成	河岸 洋和	静岡大学	グリーン科学技術研究所 グリーンケミストリー研究部門	教授	高等菌類からの医薬候補物質の探索とその作用機構解明	<ul style="list-style-type: none"> •The role of Atg8 in the regulation of vacuolar membrane invagination.Sci. Rep.9, 14828 •A Staphylococcus pro-apoptotic peptide induces acute exacerbation of pulmonary fibrosis.Nature Commun.11, 1539 •Plant growth regulators and axl and immune checkpoint inhibitors from the edible mushroom Leucopaxillus giganteus.Biosci. Biotechnol. Biochem.80, 1332 •Axl and immune checkpoints inhibitors from the fruiting bodies of Pleurocybella porrigens.J. Antibiotic.73, 733 •The fairy chemical imidazole-4-carboxamide inhibits the expression of Axl, PD-L1, and PD-L2 and improves response to cisplatin in cancer.Cells.11, 374 	2022.05.26

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2019	特定研究助成	松村 保広	国立がん研究センター	先端医療開発センター 新薬開発分野	分野長	がんの間質をターゲットとする新規抗体医薬開発	•Barriers to antibody therapy in solid tumors, and their solutions.Cancer Science.112:2939-2357 •A Novel and Potent Thrombolytic Fusion Protein Consisting of Anti-Insoluble Fibrin Antibody and Mutated Urokinase.Thrombosis and Haemostasis.122:57-66	2022.05.30
2019	特定研究助成	株田 智弘	国立精神・神経医療研究センター	神経研究所 疾病研究第四部	室長	新規膜透過型オートファジーに基づく神経・筋疾患の病態解明と治療法開発基盤	•Discovery of a protein uptake pathway in lysosomes.bioRxiv.doi:https://doi.org/10.1101/2020.08.11.245688; •Pathology-associated change in levels and localization of SIDT2 in postmortem brains of Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies patients.Neurochem Int.152:105243	2022.05.31
2019	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	西尾 純子	東京大学	生産技術研究所 炎症・免疫制御学社会連携研究部門	特任助教	腸管常在細菌叢の腸内生態系における役割及び宿主生命現象への関与機構	Identification and characterization of a novel Enterococcus bacteriophage with potential to ameliorate murine colitis.Scientific Reports.11:20231.	2022.01.27
2019	高等学校理科教育振興助成	渡會 兼也	金沢大学附属高等学校		教諭	スマートフォンの音センサーを利用した測定実験教材の開発	ピンポン球の鉛直投げ上げ運動における空気抵抗の効果.物理教育.2022年70巻1号 p. 2-7	2022.05.31
2020	医学系研究継続助成(がん領域・基礎)	山田 忠明	京都府立医科大学大学院	呼吸器内科学教室	講師	肺がん治療抵抗性細胞の分子機構の解明と新規治療法の開発	•Inhibition of c-Jun N-terminal kinase signaling increased apoptosis and prevented the emergence of ALK-TKI-tolerant cells in ALK-rearranged non-small cell lung cancer.Cancer Lett.522:119-128. •HER3 activation contributes toward the emergence of ALK inhibitor-tolerant cells in ALK-rearranged lung cancer with mesenchymal features.NPJ Precis Oncol.6:5.	2022.05.17
2020	医学系研究助成(基礎)	高井 淳	東北医科薬科大学	医学部医化学	助教	変型デオキシリボザイムを用いた事前投与可能な抗アレルギー・炎症薬開発のための基礎的研究	Gata2 heterozygous mutant mice exhibit reduced inflammatory responses and impaired bacterial clearance.iScience.24	2022.04.11
2020	医学系研究助成(基礎)	金森 耀平	名古屋大学 環境医学研究所	分子代謝医学分野	日本学術振興会特別研究員	死細胞を起点とするNASHの進行とマクロファージ代謝変容の関係	Iron-rich Kupffer cells exhibit phenotypic changes during the development of liver fibrosis in NASH.iScience.24:102032.	2022.05.10
2020	医学系研究助成(臨床)	梶川 正人	広島大学病院	未来医療センター	診療講師	重症下肢虚血に対する自家骨髄単核球細胞移植による血管新生療法の長期的な安全性・有効性の検討	A body shape index is associated with endothelial dysfunction in both men and women.Scientific reports.11(1):17873.	2022.05.18
2020	薬学系研究助成	宇田川 剛	東北大学	薬学研究科 遺伝子制御薬学分野	助教	mRNA・タンパク質品質管理機構の破綻による精神発達障害の発症機序	•Failure to Degrade CAT-Tailed Proteins Disrupts Neuronal Morphogenesis and Cell Survival.Cell Reports.34 (1), 108599. •Optimized protocol for tRNA identification in the ribosomal complexes from human cell lines.STAR protocols.2 (3), 100615.	2022.11.16
2020	薬学系研究助成	高橋 浩平	国際医療福祉大学	薬学部薬学科薬理学分野	助教	ミエリン形成障害仮説に基づくうつ病発症メカニズムの解明	Antidepressant effects of Enterococcus faecalis 2001 through the regulation of prefrontal cortical myelination via the enhancement of CREB/BDNF and NF-κB p65/LIF/STAT3 pathways in olfactory bulbectomized mice.Journal of Psychiatric Research.148, 137-148.	2022.03.03
2020	薬学系研究継続助成	森本 浩之	九州大学	大学院薬学研究院 環境調和創薬化学分野	講師	窒素上無保護アミン類の環境調和型立体選択的直接合成法の開発	•C-C Bond Cleavage of Unactivated 2-Acylimidazoles.The Journal of Organic Chemistry.85, 11592. •Catalytic Enantioselective Strecker Reaction of Isatin-Derived N-Unsubstituted Ketimines.Organic Letters.23, 4553. •無保護ケチミンを活用した環境調和型新規触媒的含窒素化合物合成手法の開発.有機合成化学協会誌.80, 2.	2022.04.13
2020	ライフサイエンス研究継続助成	久原 篤	甲南大学	理工学部生物学科生体調節学研究室	教授	体の温度馴化におけるKQT型カリウムチャネルの役割	•Molecular physiology regulating cold tolerance and acclimation of Caenorhabditis elegans.Proceedings of the Japan Academy, Ser. B.98, 3. •線虫 Caenorhabditis elegansの低温馴化における温度感覚は酸素濃度の影響を受ける.比較生理生化学.37, 2. •光遺伝学を用いたシングル細胞解析による温度応答の解析.細胞.52, 13.	2022.03.18
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	谷内田 真一	大阪大学大学院 医学系研究科	医学専攻 ゲノム生物学講座 がんゲノム情報学	教授	"Microbiome-based Precision Medicine"を見据えた腸内細菌叢の変動に基づく大腸癌発症機構の解明と予防法の創出	•Surgical treatment for colorectal cancer partially restores gut microbiome and metabolome traits.mSystems.7:e0001822. •Comprehensive genomic profiling of neuroendocrine carcinomas of the gastrointestinal system.Cancer Discovery.12:692-711. •E74-Like factor 3 is a key regulator of epithelial integrity and immune response genes in biliary tract cancer.Cancer Research.81:489-500. •Influence of gastrectomy for gastric cancer treatment on fecal microbiome and metabolome profiles.Gut.69:1404-1415. •Clonal dynamics of circulating tumor DNA during immune checkpoint blockade therapy for melanoma.Cancer Science.112:4748-4757.	2022.05.14
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	林 幹人	東京医科歯科大学 大学院 歯学総合研究科	分子情報伝達学分野	助教	ヒト特異性に着目した破骨細胞研究	The key royal jelly component 10-hydroxy-2-decenoic acid protects against bone loss by inhibiting NF-κB signaling downstream of FFAR4.Journal of Biological Chemistry.295:12224-12232.	2022.05.25
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	竹馬 俊介	慶應義塾大学	医学部 微生物学免疫学教室	専任講師	個体老化と免疫老化を加速させる、内在性レトロウイルスの同定と機能解析	TRIM28 Expression on Dendritic Cells Prevents Excessive T Cell Priming by Silencing Endogenous Retrovirus.The Journal of Immunology.206:1528-1539.	2022.04.28
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	中田 隆夫	東京医科歯科大学	大学院歯学総合研究科 細胞生物学分野	教授	光遺伝学とクライオ電子線トモグラフィによる細胞内アクチン細胞骨格の超解像度4次元観察	Optogenetic control of small GTPases reveals RhoA mediates intracellular calcium signaling.Journal of Biological Chemistry. (2021) 296 100290	2022.05.31
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	眞鍋 一郎	千葉大学	大学院医学研究院長寿医学	教授	造血・自然免疫系ストレス記憶の精神・身体作用機序解明	•Cardiac macrophages prevent sudden death during heart stress.Nature Communications.12:1910. •Identification of a KLF5-dependent program and drug development for skeletal muscle atrophy.Proceedings of the National Academy of Sciences.118:e2102895118.	2022.06.21
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	中沢 由華	名古屋大学	環境医学研究所 発生遺伝学	助教	転写と共役したDNA修復の分子機構解明とDNA修復欠損性遺伝性疾患の病態解明	Dealing with transcription-blocking DNA damage: Repair mechanisms, RNA polymerase II processing and human disorders.DNA Repair (Amst).106: 103192.	2022.05.31
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	太田 誠一	東京大学	大学院工学系研究科 総合研究機構	准教授	DNAナノテクノロジーを用いたマイクロRNAのオンサイト・マルチ測定基盤の開拓	Facile and wide-range size tuning of conjugated polymer nanoparticles for biomedical applications as a fluorescent probe.RSC Advances.12 (2022) 11606-11611.	2022.05.30
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	加藤 英明	東京大学 大学院総合文化研究科	先進科学研究機構加藤研究室	准教授	同一リガンド認識GPCRのGタンパク質複合体構造解析を通じたシグナル選択性構造基盤の解明	Endogenous ligand recognition and structural transition of a human PTH receptor.Molecular Cell.82, 3468-3483	2022.09.27
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	竹田 哲也	岡山大学大学院 歯学総合研究科	生化学分野	助教	ダイナミンの疾患型SNVの多階層解析から解明する希少難治性疾患の発症機序	Imaging-based evaluation of pathogenicity by novel DNM2 variants associated with centronuclear myopathy.Human Mutation.43 巻2号169-179頁	2022.05.24
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	金子 修三	国立がん研究センター 研究所	がん分子修飾制御学分野	ユニット長	ロボティクス技術を駆使した極微量FFPE検体をを用いたChIP-seqおよびHi-C大規模解析手法の確立	•Genome-Wide Chromatin Analysis of FFPE Tissues Using a Dual-Arm Robot with Clinical Potential.Cancers.13, 2126. •C11orf95-RELA fusion drives aberrant gene expression through the unique epigenetic regulation for ependymoma formation.Acta Neuropathologica Communications.9:36.	2022.05.26

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	池田 和博	埼玉医科大学ゲノム医学研究センター	遺伝子情報制御部門	講師	患者由来がん幹細胞様細胞におけるミトコンドリア呼吸鎖超複合体の機能解明と治療への応用	<ul style="list-style-type: none"> Emerging Roles of COX7RP and Mitochondrial Oxidative Phosphorylation in Breast Cancer.Frontiers in Cell and Developmental Biology.10, 717881. Identification of a Novel Oncogenic Fusion Gene SPON1-TRIM29 in Clinical Ovarian Cancer That Promotes Cell and Tumor Growth and Enhances Chemoresistance in A2780 Cells.International Journal of Molecular Sciences.23, 689. Mechanisms of Apoptosis-Related Long Non-coding RNAs in Ovarian Cancer.Frontiers in Cell and Developmental Biology.9, 641963. Long Intergenic Noncoding RNA OIN1 Promotes Ovarian Cancer Growth by Modulating Apoptosis-Related Gene Expression.International Journal of Molecular Sciences.22, 11242. Transcriptomic analysis of hormone-sensitive patient-derived endometrial cancer spheroid culture defines Efp as a proliferation modulator.Biochemical and Biophysical Research Communications.548, 204-210. 	2022.05.30
2020	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	松井 広	東北大学 大学院生命科学研究所	超回路脳機能分野	教授	脳内超可塑性のメタ制御による拡張知能の実装	<ul style="list-style-type: none"> Glial amplification of synaptic signals.Journal of Physiology.5997*2085. Exacerbation of Epilepsy by Astrocyte Alkalinization and Gap Junction Uncoupling.Journal of Neuroscience.41*2106. Optogenetic stimulus-triggered acquisition of seizure resistance.Neurobiology of Disease.163-105602. 	2022.05.31
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	中澤 敬信	大阪大学	大学院歯学研究科薬理学教室	准教授	分子病態に基づく自閉症の分類化のトランスレーショナル研究	Intranasal oxytocin administration ameliorates social behavioral deficits in a POGZWT/Q1038R mouse model of autism spectrum disorder.Molecular Brain.14:56.	2022.04.28
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	田中 元雅	理化学研究所	脳神経科学研究センター	チームリーダー	アミロイドの人工的制御を目指して	Amyloid conformation-dependent disaggregation in a reconstituted yeast prion system.nature chemical biology.18, 321-331.	2022.05.24
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	佐藤 美由紀	群馬大学	生体調節研究所 生体膜機能分野	准教授	オートファジーによる細胞質品質管理のコントロールと細胞寿命	<ul style="list-style-type: none"> Molecular mechanisms and physiological functions of mitophagy.EMBO J.40(3):e104705. Degradation of paternal mitochondria via mitophagy.Biophys Acta Gen Subj.1865(6):129886. 	2022.05.27
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	丸山 剛	早稲田大学	高等研究所	独立講師	新規がん予防薬スクリーニングと変異細胞排除メカニズム	<ul style="list-style-type: none"> Epithelial cells remove precancerous cells by cell competition via MHC class I-LILRB3 interaction.Nat Immunol.2021 Nov;22(11):1391-1402. ZAK Inhibitor PLX4720 Promotes Extrusion of Transformed Cells via Cell Competition.iScience.2020 Jul 24;23(7):101327. The COX-2/PGE2 pathway suppresses apical elimination of RasV12-transformed cells from epithelia.Commun Biol.2020 Mar 18;3(1):132. 	2022.05.31
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	鈴木 教郎	東北大学	大学院医学系研究科 酸素医学分野	准教授	臓器線維化の分子機構	<ul style="list-style-type: none"> Renal interstitial fibroblasts coproduce erythropoietin and renin under anaemic conditions.EBioMedicine.64*103209. Defining the functionally sufficient regulatory region and liver-specific roles of the erythropoietin gene by transgene complementation.Life Sciences.269*119075. Efficient isolation of interstitial fibroblasts directly from mouse kidneys or indirectly after ex vivo expansion.STAR Protocols.2*100826. Gene expression changes related to bone mineralization, blood pressure and lipid metabolism in mouse kidneys after space travel.Kidney International.101*92-105. Esterification promotes the intracellular accumulation of roxadustat, an activator of hypoxia-inducible factors, to extend its effective duration.Biochemical Pharmacology.197*114939. 	2022.04.30
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	伊藤 綾香	名古屋大学 環境医学研究所	分子代謝医学分野	助教	慢性炎症性疾患における脂質代謝の意義の解明	<ul style="list-style-type: none"> Dietary Supplementation With Eicosapentaenoic Acid Inhibits Plasma Cell Differentiation and Attenuates Lupus Autoimmunity.Frontiers in Immunology.650856. Macrophages rely on extracellular serine to suppress aberrant cytokine production.Scientific Reports.11:11137. 	2022.05.30
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	田中 哲也	鹿児島大学 共同獣医学部 獣医学科	病態予防獣医学講座感染症学分野	教授	病原体伝播を阻止するマダニの遺伝子改変ドライブの創出	<ul style="list-style-type: none"> An Ixodes scapularis glutathione S-transferase plays a role in cell survival and viability during Langat virus infection of a tick cell line.Acta Tropica.214*105763. The antiviral immunity of ticks against transmitted viral pathogens.Developmental and Comparative Immunology.119*104012. RNA-dependent RNA polymerases in the black-legged tick produce Argonaute-dependent small RNAs and regulate genes.bioRxiv.DOI: 10.1101/2021.09.19.460923. Host Immune Responses to Salivary Components -A Critical Facet of Tick-Host Interactions.Frontiers in Cellular and Infection Microbiology.12*809052. 	2022.04.28
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	山本 尚	中部大学	総合工学研究所	教授	超高率革新的ペプチド合成-ペプチド創薬の基盤インフラ創成	<ul style="list-style-type: none"> Amide bond formation : beyond the dilemma between activation and racemisation.Chem.Commun.57, 6346-6359. Peptide Bond Formation of Amino Acids by Transient Masking with Silylating Reagents.J. Am. Chem. Soc.143, 6792-6797. 	2022.05.24
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	小田 ちぐさ	筑波大学	医学医療系 生命医学域 免疫制御医学	助教	貪食を制御する機構の解明	CD300a blockade enhances efferocytosis by infiltrating myeloid cells and ameliorates neuronal deficit after ischemic stroke.Science Immunology.6, eabe7915.	2022.05.27
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ステップ)	佐藤 荘	大阪大学	免疫学フロンティア研究センター	准教授	疾患特異的M2マクロファージの制御	Loss of FCHSD1 leads to amelioration of chronic obstructive pulmonary disease.Proc Natl Acad Sci U S A.118(26):e2019167118.	2022.08.22
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ステップ)	板倉 英祐	千葉大学大学院	理学研究院生物学研究部門 細胞機能制御研究室	助教	血液内の掃除システムの解明	<ul style="list-style-type: none"> Heparan sulfate is a clearance receptor for aberrant extracellular proteins.Journal of Cell Biology.219(3), pii: e201911126. Protocol for quantification of the lysosomal degradation of extracellular proteins into mammalian cells.STAR Protocols.2(4):100975. Disruption of actin dynamics induces autophagy of the eukaryotic chaperonin TRiC/CCT.Cell Death Discovery.8(1):37. Labeling and measuring stressed mitochondria using a PINK1-based ratiometric fluorescent sensor.Journal of Biological Chemistry.297(5):101279. 	2022.05.07
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ステップ)	大川 宜昭	獨協医科大学 先端医科学 統合研究施設	先端医科学研究センター 認知・記憶研究部門	部門長/准教授	神経細胞群の活動様式から“心”を読む・創る	Adhesionable flexible GaN-based microLED array film to brain surface for in vivo optogenetic stimulation.Applied Physics Express.15*046501.	2022.05.31
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ステップ)	早河 翼	東京大学	医学部附属病院 消化器内科	助教	大量放射線被曝後の救命法の確立	<ul style="list-style-type: none"> Stem cells and origins of cancer in the upper gastrointestinal tract.Cell Stem Cell.2021 Aug 5;28(8):1343-1361. Dysregulated Immune Responses by ASK1 Deficiency Alter Epithelial Progenitor Cell Fate and Accelerate Metaplasia Development during H. pylori Infection.Microorganisms.2020 Dec 14;8(12):1995. 	2022.05.31
2020	ビジョナリーリサーチ助成(ジャンプ)	内匠 透	神戸大学 大学院医学研究科	生理学・細胞生物学講座生理学分野	教授	気分の分子的理解を求めて	<ul style="list-style-type: none"> Development of serotonergic projections to the suprachiasmatic nuclei in the mouse brain.Neurosci Lett.739, 135438 Transcriptome analysis of human neural cells derived from isogenic embryonic stem cells with 16p11.2 deletion.Neurosci Res.171, 114-123. Genetic dissection identifies Necdin as a driver gene in mouse model of paternal 15q duplications.Nat Commun.12, 4056. Molecular signature from multi-omics of autism spectrum disorders and schizophrenia.J Neurochem.159, 647-659. A common pathologic mechanism across cellular origins underlies systemic immune dysregulation in an idiopathic autism mouse model.Mol Psychiatry.2022 Aug;27(8):3343-3354. 	2022.06.02
2020	中学校・高等学校理科教育振興助成	荒井 賢一	栄東高等学校		教諭	ひかり拓本の技術を利用した埼玉県に残る1923年関東地震に関する記録調査	埼玉県所沢市に残る1923年関東地震及び1924年丹沢地震に関する記録.歴史地震.第36号・33-42頁	2022.09.20
2021	中学校・高等学校理科教育振興助成	早川 純平	奈良県立西和清陵高等学校		教諭	“墨作りの原理を活用した炭素微粒子が分散した新規材料の調製”～連携機関と協同しながら進める科学研究実践課外活動～	<ul style="list-style-type: none"> Preparation and Characterization of Japanese Ink-Inspired Aqueous Dispersions of Carbon Materials with the Help of Glue as Colloid Chemistry Teaching Aid.J. Chem. Educ. 2021, 98, 4, 1381-1388. Japanese ink: Ancient inspiration to understand colloids.Research Features Magazine.2022.139. 	2022.01.26

2021年12月～2022年11月末 報告入手分（2013年度～2021年度 研究助成対象者 公表文献一覧表）
 ※所属機関・所属部署・職位は応募時（敬称略） ※年度別、プログラム別

年度	プログラム	氏名	所属機関	所属部署	職位	採択テーマ	発表論文	入手日
2021	中学校・高等学校理科教育振興助成	飯田 和也	駒場東邦中学高等学校		地学科教諭	野外における地学的な知識の活用能力を育成する教材の開発と評価	地学分野における一人一台端末の利用に関して.理科の教育.840号p.47-49	2022.06.16