

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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
2007	報彰奨励	古川 昇	熊本大学	医学部附属病院 代謝・内分泌内科	医員	ヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)を標的とした新規糖尿病治療法の開発	The role of class I histone deacetylase (HDAC) on gluconeogenesis in liver. <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> 2011 Jan 7;404(1):166-72.	2023.08.28
2012	医学系研究奨励(基礎)	東邦 康智	東京大学	医学部附属病院 循環器内科	助教	心肥大の病態生理における自然炎症の役割の解明と新規内因性リガンドの同定	NLRP3 Inflammasome Activation Through Heart-Brain Interaction Initiates Cardiac Inflammation and Hypertrophy During Pressure Overload. <i>Circulation.</i> 2023;147:338-355.	2023.06.01
2014	医学系研究奨励(臨床)	山口 雅之	国立がん研究センター研究所	東病院 臨床開発センター 機能診断開発分野	ユニット長	不妊症治療の成績向上に貢献する精細管MRIイメージングの開発	Immobilization Technique for High-Resolution MR Imaging of the Testes. <i>Magn Reson Med Sci</i> 2018;17:338-343	2023.05.30
2014	ライフサイエンス研究奨励	佐伯 泰	東京都医学総合研究所	蛋白質代謝研究室	副参事 研究員	ユビキチンネットワークの全容解明	•Ub-ProT reveals global length and composition of protein ubiquitylation in cells. <i>Nat. Commun.</i> 9, 524 (2018) •Structural insights into ubiquitin recognition and Ufd1 interaction of Npl4. <i>Nature Commun.</i> 10, 5708 (2019) •Stress- and ubiquitylation-dependent phase separation of the proteasome. <i>Nature</i> 578, 296-300 (2020)	2023.11.08
2014	ビジョナリーリサーチ助成	立石 敬介	東京大学	医学部附属病院 消化器内科	講師	ヒト膵がんに対する統合的研究	Stromal remodeling by the BET bromodomain inhibitor JQ1 suppresses the progression of human pancreatic cancer. <i>Oncotarget</i> 2016;7(38):61469-61484.	2023.02.07
2015	医学系研究奨励(臨床)	大谷 健太郎	国立循環器病研究センター	研究所 再生医療部	研究員	周産期心筋症の発症機序解明と新規治療法開発	•Deficiency of Cardiac Natriuretic Peptide Signaling Promotes Peripartum Cardiomyopathy-Like Remodeling in the Mouse Heart. <i>Circulation</i> 2020; 141(7): 571-588. •Endothelial Natriuretic Peptide Receptor 1 Play Crucial Role for Acute and Chronic Blood Pressure Regulation by Atrial Natriuretic Peptide. <i>Hypertension</i> 2022; 79(7): 1409-1422. •Molecular Mechanism of Blood Pressure Regulation through the Atrial Natriuretic Peptide. <i>Biology (Basel)</i> 2022; 11(9) :1351.	2023.03.02
2015	医学系研究奨励継続助成(精神・神経・脳領域)	松田 憲之	東京都医学総合研究所	蛋白質リサイクルプロジェクト	副参事研究員	パーキンソン病発症の鍵を握るミトコンドリア品質管理	Phosphorylated ubiquitin chain is the genuine Parkin receptor. <i>Journal of Cell Biology</i> , 209, 111-128 (2015).	2023.03.09
2016	医学系研究奨励(基礎)	乾 雅史	国立成育医療研究センター研究所	システム発生・再生医学研究部	室長	細胞系譜特異的細胞死誘導による筋-腱結合形成メカニズムの解析	• Digoxigenin-labeled RNA probes for untranslated regions enable the isoform-specific gene expression analysis of myosin heavy chains in whole-mount in situ hybridization. <i>Development, growth &amp; differentiation</i> 65(1):48-55. • Scleraxis-lineage cells are required for correct muscle patterning. <i>Development</i> 2023 150 (10): dev201101.	2023.06.07
2016	医学系研究奨励(基礎)	金尾 梨絵	名古屋大学	環境医学研究所 ゲノム動態制御分野	助教	PCNAの翻訳後修飾の多様性によるDNA損傷トランスの制御機構の解析	RFWD3 and translesion DNA polymerases contribute to PCNA modification-dependent DNA damage tolerance. <i>Life Sci Alliance</i> , 5, e202201584, 2022	2023.01.30
2016	薬学系研究奨励	西谷 直之	岩手医科大学	薬学部 微生物薬品創薬学講座	講師	多様なWnt/ $\beta$ -catenin経路阻害剤群による腫瘍免疫ブースト効果の解析	Ivermectin represses Wnt/ $\beta$ -catenin signaling by binding to TELO2, a regulator of phosphatidylinositol 3-kinase-related kinases. <i>iScience</i> , 25 (3): 103912. (2022) doi: 10.1016/j.isci.2022.103912. PMID: 35530256	2023.07.18
2016	ライフサイエンス研究奨励	山口 聡一郎	北海道大学	大学院獣医学研究科比較形態機能学講座薬理学教室	助教	難聴の原因となる膜タンパク質による新しい転写調節機構の実証	•The cytosolic N-terminal region of heterologously-expressed transmembrane channel-like protein 1 (TMC1) can be cleaved in HEK293 cells. <i>PLOS ONE</i> 23;18(6):e0287249 (2023). doi: 10.1371/journal.pone.0287249. •A Mechanosensitive Channel, Mouse Transmembrane Channel-Like Protein 1 (mTMC1) Is Translated from a Splice Variant mTmc1ex1 but Not from the Other Variant mTmc1ex2. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 21, 6465. (2020) doi:10.3390/ijms21186465	2023.07.20
2017	医学系研究奨励(がん領域(臨床))	前川 大志	愛媛大学	大学院医学系研究科 生化学・分子遺伝学分野	助教	細胞内膜輸送を標的とした新規抗腫瘍血管新生医薬品のシーズ化合物の導出	Functional significance of ion channels during macropinosome resolution in immune cells. <i>Front Physiol.</i> 2022 Oct 20;13:1037758. doi: 10.3389/fphys.2022.1037758. eCollection 2022.	2023.06.28
2017	特定研究助成	野田 展生	微生物化学研究会	微生物化学研究所 構造生物学研究部	部長	Atgタンパク質群を標的としたオートファジー特異的制御剤の開発	Targeting the ATG5-ATG16L1 Protein-Protein Interaction with a Hydrocarbon-Stapled Peptide Derived from ATG16L1 for Autophagy Inhibition. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2022, 144, 17671-17679	2023.04.27
2017	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	光永 真人	東京慈恵会医科大学	内科学講座 消化器・肝臓内科	講師	選択的な膜破壊から導き出す新たな感染症制御法の開発	Antimicrobial strategy for targeted elimination of different microbes, including bacterial, fungal and viral pathogens. <i>Communications Biology</i> 2022 5:647	2023.03.03
2018	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	酒井 誠一郎	東京都医学総合研究所	生体分子先端研究分野 脳卒中ルネサンスプロジェクト	研究員	大脳新皮質の細胞タイプ特異的な神経回路再構築による脳卒中治療の開発	•Extracellular DJ-1 induces sterile inflammation in the ischemic brain. <i>PLoS Biology</i> , 19 (5) e3000939 (2021) •Role of alarmins in poststroke inflammation and neuronal repair. <i>Seminars in Immunopathology</i> , doi: 10.1007/s00281-022-00961-5 (2022) •Inflammation and neural repair after ischemic brain injury. <i>Neurochemistry International</i> , 130, 104316 (2019)	2023.01.05
2018	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	鈴木 マリ	東京都医学総合研究所	運動・感覚システム研究分野 糖尿病性神経障害プロジェクト	主任研究員	神経変性疾患の治療を目指した新規オートファジー活性化剤の探索	•A Drosophila model of diabetic neuropathy reveals a crucial role of proteasome activity in the glia. <i>bioRxiv</i> : 2022.2009.2022.509008.(2022). •Roles of $\alpha$ -Synuclein and Disease-Associated Factors in Drosophila Models of Parkinson's Disease. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 23(3): 1519.(2022). •Dataset on the effect of Rubicon overexpression on polyglutamine-induced locomotor dysfunction in Drosophila. <i>Data in Brief</i> 37.(2021).	2023.05.17
2018	医学系研究助成(基礎)	原田 理代	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科 臨床解剖学分野	助教	雌性生殖管特異的Cxxc5欠損による雌性生殖管形態異常と雄性不妊の機序解明	Mouse vaginal development with lateral enlargement at late embryonic stages and caudal elongation after birth. <i>Congenital Anomalies</i> . Mar;63(2):30-39. doi: 10.1111/cga.12502. Epub 2022 Dec 25.	2023.03.13
2018	医学系研究継続助成(基礎)	内田 邦敏	福岡歯科大学	細胞分子生物学講座 分子機能制御学分野	講師	TRPV2チャネル活性を介したカルシウム依存性熱産生機構の解明	Involvement of mechanical-sensitive Piezo1 channel in the differentiation of brown adipocytes. <i>The Journal of Physiological Sciences</i> 72:13 (2022)	2023.01.17
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	CD83 expression characterizes precursor exhausted T cell population. <i>COMMUNICATIONS BIOLOGY</i>   (2023) 6:258	2023.03.29
2019	医学系研究助成(がん領域(基礎))	磯田 健志	東京医科歯科大学	発生発達病態学分野	助教	非コードRNA(ThymoD)の転写障害で生じたT細胞系腫瘍のスーパーエンハンサー活性化機構の解明	Case report: Optimized ruxolitinib-based therapy in an infant with familial hemophagocytic lymphohistiocytosis type 3. <i>Front Immunol.</i> 2022 Nov 23;13:977463. doi: 10.3389/fimmu.2022.977463.	2023.06.07
2019	医学系研究助成(感染領域)	本間 一	東京女子医科大学	医学部 国際環境・熱帯医学教室	助教	熱帯熱マラリア原虫におけるミューターを用いた突然変異体創出実験系の開発とDNAミスマッチ修復機構に関する研究	Analysis of genome instability and implications for the consequent phenotype in <i>Plasmodium falciparum</i> containing mutated MSH2-1 (P513T). <i>Microbial Genomics</i> 9: 001003	2023.04.25
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	•Somatic mutations of CADM1 in aldosterone-producing adenomas and gap junction-dependent regulation of aldosterone production. <i>Nature Genetics</i> volume 55, pages 1009-1021 (2023).	2023.06.13
2019	ライフサイエンス研究助成	木矢 剛智	金沢大学	理工研究域 生命理工学系 生命システムコース 昆虫分子生物学研究室	准教授	昆虫の脳高次中枢における行動決断の神経機構の解明	Cell assembly analysis of neural circuits for innate behavior in <i>Drosophila melanogaster</i> using an immediate early gene stripe/egr-1. <i>PNAS</i> . DOI number 10.1073/pnas.2303318120	2023.08.09

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	武田報彰医学研究助成	山口 良文	北海道大学	低温科学研究所	教授	哺乳類の冬眠メカニズムの分子基盤の探求	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hepatic resistance to cold ferroptosis in a mammalian hibernator Syrian hamster depends on effective storage of diet-derived <math>\alpha</math>-tocopherol. <i>Communications Biology</i>, 4:796, 2021.</li> <li>•Step-by-step protocols for non-viral derivation of transgene-free induced pluripotent stem cells from somatic fibroblasts of multiple mammalian species. <i>Dev Growth Differ</i>, 64:325-341, 2022.</li> <li>•Frequency modulated timer regulates mammalian hibernation. <i>bioRxiv</i>, April 14, 2022.10.1101/2021.11.12.468369v3</li> <li>•Cold-induced Suspension and Resetting of Ca<sup>2+</sup> and Transcriptional Rhythms in the Suprachiasmatic Nucleus Neurons. <i>bioRxiv</i>, Sep 18, 2022.10.1101/2022.09.18.506357</li> </ul>	2023.05.29
2020	武田報彰医学研究助成	野田 展生	公益財団法人微生物化学研究会	微生物化学研究所 構造生物学研究部	部長	オートファジーの作動原理の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Membrane perturbation by lipidated Atg8 underlies autophagosome biogenesis. <i>Nature Structural &amp; Molecular Biology</i>. VOL 28, July 2021.583-593</li> <li>•Phosphorylation by casein kinase 2 enhances the interaction between ER-phagy receptor TEX264 and ATG8 proteins. <i>EMBOreports</i> 23: e54801, 2022</li> <li>•The UFM1 system regulates ER-phagy through the ufmylation of CYB5R3. <i>Nature Communications</i>(2022)13:7857</li> </ul>	2023.04.27
2020	武田報彰医学研究助成	家田 真樹	筑波大学医学医療系	循環器内科	教授	細胞運命転換技術を用いた革新的心不全治療法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Direct Reprogramming Improves Cardiac Function and Reverses Fibrosis in Chronic Myocardial Infarction. <i>Circulation</i>. 147(3):223-238, 2023.</li> <li>•Development of direct cardiac reprogramming for clinical applications. <i>J Mol Cell Cardiol</i>. 178:1-8. doi: 10.1016/j.jmcc.2023.03.002. 2023.</li> <li>•A biomimetic hydrogel culture system to facilitate cardiac reprogramming. <i>STAR Protoc</i>.3(1):101122. doi: 10.1016/j.xpro.2022.101122. 2022.</li> <li>•Overexpression of Gata4, Mef2c, and Tbx5 Generates Induced Cardiomyocytes Via Direct Reprogramming and Rare Fusion in the Heart. <i>Circulation</i>. 143(21):2123-2125, 2021.</li> <li>•Soft Matrix Promotes Cardiac Reprogramming via Inhibition of YAP/TAZ and Suppression of Fibroblast Signatures. <i>Stem Cell Reports</i>.15(3):612-628, 2020.</li> </ul>	2023.05.09
2020	武田報彰医学研究助成	保仙 直毅	大阪大学	大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学	教授	血液がんに対する新規CAR T細胞療法の開発	Identification of glioblastoma-specific antigens expressed in patient-derived tumor cells as candidate targets for chimeric antigen receptor T cell therapy. <i>Neurooncol Adv</i> 5, vdacl177 (2023). <a href="https://doi.org/10.1093/naajnl/vdac177">https://doi.org/10.1093/naajnl/vdac177</a>	2023.05.25
2020	武田報彰医学研究助成	七田 崇	東京都医学総合研究所	脳卒中ルネサンスプロジェクト	プロジェクトリーダー	脳卒中後の神経修復を維持させる脳機能回復薬の開発	Neuroimmune mechanisms mediating post-ischemic brain injury and repair. <i>Nat Rev Neurosci</i> . 24:299-312 (2023)	2023.05.31
2020	武田報彰医学研究助成	大石 由美子	日本医科大学	生化学・分子生物学(代謝・栄養学)	教授	細胞間相互作用と多様性による「免疫-代謝-再生」連携の分子機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Caspase-4 contributes to Site-1 protease cleavage and SREBP1 activation in the inflammatory response of macrophages. <i>Frontiers Immunol</i> 14:1009973, 2023. doi: 10.3389/fimmu.2023.1009973</li> <li>•Activated cholesterol metabolism is integral for innate macrophage responses by amplifying Myd88 signaling. <i>JCI Insight</i> 7, e138539, 2022. <a href="https://doi.org/10.1172/jci.insight.138539">https://doi.org/10.1172/jci.insight.138539</a></li> </ul>	2023.04.27
2020	武田報彰医学研究助成	高橋 秀尚	横浜市立大学 大学院医学研究科	分子生物学分野	教授	Med26による遺伝子発現制御機構とその破綻による疾患発症メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•The 3' Pol II pausing at replication-dependent histone genes is regulated by Mediator through Cajal bodies' association with histone locus bodies. <i>Nat Commun.</i>, 13(1):2905, 2022.</li> <li>•MED26-containing Mediator may orchestrate multiple transcription processes through organization of nuclear bodies. <i>BioEssays</i>. 45(4):e2200178, 2023.</li> </ul>	2023.05.24
2020	武田報彰医学研究助成	魏 范研	国立大学法人 東北大学	加齢医学研究所 モドミクス医学分野	教授	RNAモドミクスに基づく新規核酸医学の確立	N6-methyladenosine (m6A) is an endogenous A3 adenosine receptor ligand. <i>Molecular Cell</i> • Vol 81, 659-674, February 18, 2021 <a href="https://doi.org/10.1016/j.molcel.2020.12.038">https://doi.org/10.1016/j.molcel.2020.12.038</a>	2023.06.20
2020	生命科学研究助成	川辺 浩志	公益財団法人神戸医療産業都市推進機構	先端医療研究センター 老化機構研究部	特任上席研究員	樹状突起スパイン内ナドメインでのユビキチン化によるスパイン形成とスパイン形態の新しい制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Congenital Deletion of Nedd4-2 in Lung Epithelial Cells Causes Progressive Alveolitis and Pulmonary Fibrosis in Neonatal Mice. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> •2021, 22, 6146. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms22116146">https://doi.org/10.3390/ijms22116146</a></li> <li>•Super-resolved 3D-STED microscopy identifies a layer-specific increase in excitatory synapses in the hippocampal CA1 region of Neuroligin-3 KO mice. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> •2021, 582, 144e149   <a href="https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2021.10.003">https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2021.10.003</a></li> <li>•Global ubiquitinome profiling identifies NEDD4 as a regulator of Profilin 1 and actin remodelling in neural crest cells. <i>Nature Communications</i> •2022, 13, 2018   <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-022-29660-3">https://doi.org/10.1038/s41467-022-29660-3</a></li> <li>•The murine ortholog of Kaufman oculocerebrofacial syndrome gene Ube3b is crucial for the maintenance of the excitatory synapses in the young adult stage. <i>Neuroscience Letters</i> •2023, 797, 137059   <a href="https://doi.org/10.1016/j.neulet.2023.137059">https://doi.org/10.1016/j.neulet.2023.137059</a></li> </ul>	2023.05.24
2020	生命科学研究助成	吉澤 達也	熊本大学	大学院生命科学研究部 病態生化学講座	准教授	新規のタンパク質脂質修飾による代謝制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•SIRT7 suppresses energy expenditure and thermogenesis by regulating brown adipose tissue functions in mice. <i>Nat Commun</i> • <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-022-35219-z">https://doi.org/10.1038/s41467-022-35219-z</a></li> <li>•SIRT7 regulates lipogenesis in adipocytes through deacetylation of PPAR<math>\gamma</math>. <i>J Diabetes Investig</i> • <a href="https://doi.org/10.1111/jdi.13567">https://doi.org/10.1111/jdi.13567</a></li> </ul>	2023.05.15
2020	生命科学研究助成	篠原 美紀	近畿大学	大学院農学研究科 バイオサイエンス専攻 分子生物学研究室	教授	分裂期染色体特異的なDNA損傷修復抑制と自然免疫応答の連携メカニズムの解明	Polyphenols from persimmon fruit attenuate acetaldehyde-induced DNA double-strand breaks by scavenging acetaldehyde. <i>Sci Rep</i> 12, 10300. 10.1038/s41598-022-14374-9.	2023.05.09
2020	生命科学研究助成	立石 敬介	東京大学	大学院医学系研究科 消化器内科学	講師	3Dゲノム構造に基づく細胞系譜解析とその応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MNX1-HNF1B Axis Is Indispensable for Intraductal Papillary Mucinous Neoplasm Lineages. <i>Gastroenterology</i> 2022;162:1272-1287.</li> <li>•HNF1B-driven three-dimensional chromatin structure for molecular classification in pancreatic cancers. <i>Cancer Science</i>. DOI: 10.1111/cas.15690.</li> </ul>	2023.04.28
2020	生命科学研究助成	竹内 秀明	東北大学	大学院生命科学研究科 脳生命統御科学 専攻分子行動分野	教授	社会脳ネットワークの全容解明 ～シングルセルトランスクリプトーム解析による高解像度機能地図の作成～	<ul style="list-style-type: none"> <li>•A modified Tet-ON system minimizing leaky expression for cell-type specific gene induction in medaka fish. <i>Development, Growth &amp; Differentiation</i>, 63, 397-405. (2021) <a href="https://doi.org/10.1111/dgd.12743">https://doi.org/10.1111/dgd.12743</a></li> <li>•Spatio-temporal control of targeted gene expression in combination with CRISPR/Cas and Tet-On systems in Medaka. <i>genesis</i>, e23519. (2023). <a href="https://doi.org/10.1002/dvg.23519">https://doi.org/10.1002/dvg.23519</a></li> <li>•Mating experiences with the same partner enhanced mating activities of naïve male medaka fish. <i>Sci Rep</i> 12, 19665 (2022). <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-022-23871-w">https://doi.org/10.1038/s41598-022-23871-w</a></li> <li>•Comparative Perspectives on the Function of Oxytocin in Fish and Mammals. In: Tanaka, M., Tachibana, M. (eds) <i>Spectrum of Sex</i>. Springer, Singapore. (2022) <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-5359-0_8">https://doi.org/10.1007/978-981-19-5359-0_8</a></li> <li>•Behavioral Neurogenetics. <i>Neuromethods</i>, vol 181. Humana, New York, NY. (2022) <a href="https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2321-3_7">https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2321-3_7</a></li> </ul>	2023.06.03
2020	生命科学研究助成	荻 朋男	名古屋大学	環境医学研究所 発生・遺伝分野	教授	遺伝子転写領域に生じたDNA損傷の修復と転写再開の分子メカニズム	Deep intronic founder mutations identified in the ERCC4/XPF gene are potential therapeutic targets for a high-frequency form of xeroderma pigmentosum. <i>PNAS</i> , 2023, Vol.120, No.27, e2217423120	2023.05.31
2020	生命科学研究助成	高橋 和利	京都大学	iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門	特定拠点准教授	非標準的翻訳に着目した新しいバイオロジーにより細胞の運命決定機構に迫る	<ul style="list-style-type: none"> <li>•The pluripotent stem cell-specific transcript ESRG is dispensable for human pluripotency. <i>PLoS Genetics</i> 17: e1009587 (2021).</li> <li>•A stress-reduced passaging technique improves the viability of human pluripotent cells. <i>Cell Reports Methods</i> 2, 100155 (2022).</li> </ul>	2023.04.21

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	生命科学研究助成	竹内 春樹	東京大学	大学院薬学系研究科化学物質安全性評価システム構築	特任准教授	活動に依存した神経回路形成の基本原理の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structured spike series specify gene expression patterns for olfactory circuit formation. Science (article). Jul 5;365(6448). pii: eaaw5030. 2019</li> <li>Cell type-specific patterned neural activity instructs neural map formation in the mouse olfactory system, Neurosci Res. doi: 10.1016/j.neures.2020.06.007. 2020</li> </ul>	2023.05.01
2020	生命科学研究助成	西野 邦彦	大阪大学	産業科学研究所(薬学部・薬学研究科兼任)	教授	細菌恒常性維持における薬剤排出ポンプの生理的役割の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Function and Inhibitory Mechanisms of Multidrug Efflux Pumps. Front Microbiol. 2021 Dec 3;12:737288. doi: 10.3389/fmicb.2021.737288. PMID: 34925258; PMCID: PMC8678522.</li> <li>Identification of Bacterial Drug-Resistant Cells by the Convolutional Neural Network in Transmission Electron Microscope Images. Front Microbiol. 2022 Mar 15;13:839718. doi: 10.3389/fmicb.2022.839718. PMID: 35369486; PMCID: PMC8965347.</li> <li>Analysis of multidrug efflux transporters in resistance to fatty acid salts reveals a TolC-independent function of EmrAB in Salmonella enterica. PLoS One. 2022 Apr 14;17(4):e0266806. doi: 10.1371/journal.pone.0266806. PMID: 35421142; PMCID: PMC9045224.</li> <li>Proximal Binding Pocket Arg717 Substitutions in Escherichia coli AcrB Cause Clinically Relevant Divergencies in Resistance Profiles. Antimicrob Agents Chemother. 2022 Apr 19;66(4):e0239221. doi: 10.1128/aac.02392-21. Epub 2022 Mar 21. PMID: 35311521; PMCID: PMC9017336.</li> <li>Spatial Characteristics of the Efflux Pump MexB Determine Inhibitor Binding. Antimicrob Agents Chemother. 2022 Nov 15;66(11):e0067222. doi: 10.1128/aac.00672-22. Epub 2022 Oct 27. PMID: 36300935; PMCID: PMC9664856.</li> </ul>	2023.05.29
2020	生命科学研究助成	雨森 賢一	京都大学 霊長類研究所	統合脳システム分野	特定准教授	不安障害の制御を目指した霊長類大脳基底核回路の機能解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Causal Evidence for Induction of Pessimistic Decision-Making in Primates by the Network of Frontal Cortex and Striosomes. Frontiers in Neuroscience 15 2021年6月30日</li> <li>Generalized and social anxiety disorder interactomes show distinctive overlaps with striosome and matrix interactomes. Scientific Reports 11(1) 18392 2021年9月</li> </ul>	2023.06.26
2020	生命科学研究助成	西頭 英起	宮崎大学	医学部機能生化学分野(大学院医学獣医学総合研究科 機能制御学講座機能生化学分野)	教授	褐色脂肪細胞におけるミトコンドリア品質管理機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>ERAD components Derlin-1 and Derlin-2 are essential for postnatal brain development and motor function. iScience 24:102758 (2021)</li> <li>Chemical chaperones ameliorate neurodegenerative disorders in Derlin-1-deficient mice via improvement of cholesterol biosynthesis. Sci. Rep. 12:21840 (2022)</li> </ul>	2023.04.28
2020	生命科学研究助成	酒井 達也	新潟大学	理学部理学科生物学プログラム	教授	植物の光屈性誘導機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Photosensory adaptation mechanisms in hypocotyl phototropism: how plants recognize the direction of a light source. J. Exp. Bot 74. 1758-1769.</li> <li>The phosphorylation of NONPHOTOTROPIC HYPOCOTYL3 affects phot2-dependent phototropism in Arabidopsis. Plant Signaling Behavior 17.</li> <li>Phosphorylation of NONPHOTOTROPIC HYPOCOTYL3 affects photosensory adaptation during the phototropic response. Plant Physiology 187, 981-995.</li> </ul>	2023.05.01
2020	生命科学研究助成	稲木 美紀子	大阪大学	大学院理学研究科生物科学専攻細胞生物学研究室	助教	上皮細胞が運動能と浸潤能を独立に獲得する機構の解明	Live imaging of delamination in Drosophila shows that epithelial cell motility and invasiveness are independently regulated. Scientific Reports 12, Article number: 16210	2023.05.26
2020	生命科学研究助成	田中 知明	千葉大学大学院医学研究院	分子病態解析学	教授	ミトコンドリア複合体機能制御機構とインスリン標的臓器におけるその機能的役割	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liver group 2 innate lymphoid cells regulate blood glucose levels through IL-13 signaling and 3 suppression of gluconeogenesis. Nature Communications. 13:5408, 2022.09.15 DOI:10.1038/s41467-022-33171-6</li> <li>Proteogenomic Landscape and clinical characterization of GH-producing pituitary neuroendocrine tumor. Communications Biology. 5(1):1304, 2022.11.27 DOI: 10.1038/s42003-022-04272-1</li> <li>Carol Prives. GLS2 is a tumor suppressor and a regulator of ferroptosis in hepatocellular carcinoma. Cancer Research. 16:82(18):3209-3222. 2022.9 doi: 10.1158/0008-5472.CAN-21-3914.</li> </ul>	2023.07.27
2020	生命科学研究助成	三枝 理博	金沢大学	医薬保健研究域・医学系・統合神経生理学	教授	体内時計・睡眠覚醒システムの統合的理解と疾患への応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vasopressin neurons in the paraventricular hypothalamus promote wakefulness via lateral hypothalamic orexin neurons. Current Biology. 32:3871-3885, 2022. doi: 10.1016/j.cub.2022.07.020.</li> <li>Paraventricular hypothalamic vasopressin neurons induce self-grooming in mice. Molecular Brain, 15:47, 2022. doi: 10.1186/s13041-022-00932-9.</li> <li>Cell Type-Specific Genetic Manipulation and Impaired Circadian Rhythms in Vip-tTA Knock-In Mice. Frontiers in Physiology. 13:895633, 2022. doi: 10.3389/fphys.2022.895633.</li> <li>GABA from vasopressin neurons regulates the time at which suprachiasmatic nucleus molecular clocks enable circadian behavior. PNAS, 118:e2010168118, 2021. doi: 10.1073/pnas.2010168118.</li> </ul>	2023.05.16
2020	生命科学研究助成	Alev Cantas	京都大学高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点 (ASHB)	アレブ研究室	准教授	正常発生および疾患におけるヒト分節時計の分子解析	<ul style="list-style-type: none"> <li>In vitro models of pre- and post-gastrulation embryonic development. Current Opinion in Genetics &amp; Development 77 (2023) 101985</li> <li>Reconstituting human somitogenesis in vitro. Nature. 2023 Feb;614(7948):509-520. doi:10.1038/s41586-022-05649-2. Epub 2022 Dec 21.</li> </ul>	2023.08.02
2020	生命科学研究助成	一戸 猛志	東京大学医科学研究所	感染症国際研究センター ウイルス学分野	独立准教授	外気温がインフルエンザウイルスの病原性に与える影響の解析	High body temperature increases gut microbiota-dependent host resistance to influenza A virus and SARS-CoV-2 infection. Nature Communications. Nat Commun. 2023 Jun 30;14(1):3863. doi: 10.1038/s41467-023-39569-0.	2023.06.21
2020	生命科学研究助成	勝 義直	北海道大学	大学院理学研究院 生物科学部門 生殖発生生物学分野	教授	脊椎動物の進化に伴うステロイドホルモン受容体による内分泌制御システム確立の分子機構解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulation by Progestins, Corticosteroids, and RU486 of Transcriptional Activation of Elephant Shark and Human Progesterone Receptors: An Evolutionary Perspective. ACS Pharmacol Transl Sci. 2021 Dec 6;5(2):52-61. doi: 10.1021/acscptsci.1c00191.</li> <li>Aldosterone and dexamethasone activate African lungfish mineralocorticoid receptor: Increased activation after removal of the amino-terminal domain. J Steroid Biochem Mol Biol. 2022 Jan;215:106024. doi: 10.1016/j.jsbmb.2021.106024.</li> <li>Cloning of nine glucocorticoid receptor isoforms from the slender African lungfish (Protopterus dolloi) PLoS One. 2022 Aug 1;17(8):e0272219. doi: 10.1371/journal.pone.0272219.</li> <li>N-terminal domain influences steroid activation of the Atlantic sea lamprey corticoid receptor. J Steroid Biochem Mol Biol. 2023 Apr;228:106249. doi: 10.1016/j.jsbmb.2023.106249.</li> </ul>	2023.05.15
2020	生命科学研究助成	垣内 伸之	京都大学大学院	医学研究科 腫瘍生物学講座	助教	胆管上皮細胞のゲノム解析による原発性硬化性胆管炎の病態と発がん機序の解明	Unbiased Detection of Driver Mutations in Extramammary Paget Disease. Clin Cancer Res. 27(6) 1756-1765 2021 Mar 15	2023.06.13
2020	生命科学研究助成	原 英樹	慶應義塾大学	医学部 微生物学免疫学教室	特任准教授	インフラマソームを介した炎症病態形成機序の解明と制御法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>Listeria toxin promotes phosphorylation of the inflammasome adaptor ASC through Lyn and Syk to exacerbate pathogen expansion. Cell Reports 38, 110414, February 22, 2022</li> <li>Activation of inflammasomes and mechanisms for intracellular recognition of Listeria monocytogenes. Microbiology and Immunology 2023. DOI: 10.1111/1348-0421.13091.</li> </ul>	2023.05.08 2023.08.30
2020	生命科学研究助成	松本 佳則	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科	腎・免疫・内分泌代謝内科学、リウマチ膠原病内科	助教兼診療副科長	酵素に着目した敗血症の病態解明と新規治療法開発	Pharmacologic inhibition of PARP5, but not that of PARP1 or 2, promotes cytokine production and osteoclastogenesis through different pathways. Clin Exp Rheumatol. 2023 Jan 23. doi: 10.55563/clinexp/rheumatol/qf55h8. Online ahead of print. PMID: 36700637	2023.05.29

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究助成(がん領域・基礎)	中西 祐貴	京都大学	医学研究科・消化器内科学(地域医療システム学兼任)	特定助教	大腸がん幹細胞の免疫原性を標的としたハイブリッドがん免疫療法の基礎的検討	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Sessile serrated lesions with dysplasia: is it possible to nip them in the bud? J Gastroenterol. J Gastroenterol. 2023 Aug;58(8):705-717.doi: 10.1007/s00535-023-02003-9. Epub 2023 May 23.</li> <li>•JNK pathway plays a critical role for expansion of human colorectal cancer in the context of BRG1 suppression. Cancer Sci. 2022 Oct;113(10):3417-3427.</li> <li>•Loss of Arid1a and Pten in pancreatic ductal cells induces intraductal tubulopapillary neoplasm via the YAP/TAZ pathway. Gastroenterology. 2022 Aug;163(2):466-480.e6.</li> <li>•Brg1 is required to maintain colorectal cancer stem cells. J Pathol. 2021 Nov;255(3):257-269.</li> </ul>	2023.05.31
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	中奥 敬史	国立がん研究センター研究所	ゲノム生物学研究分野	研究員	クリニカルシーケンスから見出されるキナーゼ遺伝子バリエーションに対する分子動力学シミュレーションを用いた新規創薬システムの構築	Novel Calcium-Binding Ablating Mutations Induce Constitutive RET Activity and Drive Tumorigenesis. Cancer Research. 82(20):3751-3762, 2022.	2023.05.16
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	北嶋 洋志	札幌医科大学	医学部 医学科 分子生物学講座	助教	新規胃がん関連長鎖non-coding RNAによるストレス顆粒形成と腫瘍形成メカニズムの解明	TM4SF1-AS1 inhibits apoptosis by promoting stress granule formation in cancer cells. Cell Death Dis. 13;14(7):424, 2023	2023.11.01
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	北嶋 俊輔	公益財団法人がん研究会がん研究所	細胞生物部	研究員	KRAS/LKB1変異型肺がんが示す免疫チェックポイント阻害薬治療耐性の克服	MPS1 inhibition primes immunogenicity of KRAS-LKB1 mutant lung cancer.Cancer Cell, 40(10): 1128-1144, 2022. * Corresponding author	2023.05.05
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	小関 準	名古屋大学	医学部 システム生物学分野	特任准教授	野生型及び任意の変異型P53タンパク質が任意配列のDNAを認識・結合する効率を予測するシステムの確立	Theoretical Computational Analysis Predicts Interaction Changes Due to Differences of a Single Molecule in DNA . Applied Sciences 13(1) 510 2023	2023.05.22
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	谷上 賢瑞	東京大学	アイソトープ総合センター	特任助教	長鎖ncRNAによるプロテアソーム制御を介したp53依存的な腫瘍形成能維持機構	<ul style="list-style-type: none"> <li>•hnRNP1-MTR4 complex-mediated regulation of NEAT1_2 stability is critical for the expression of IL8. RNA biology 1, 1-11 (2021)</li> <li>•RNA exosome component EXOSC4 amplified in multiple cancer types is required for the cancer cell survival. International Journal of Molecular Sciences 23, 496 (2022)</li> <li>•The Functions and Unique Features of LncRNAs in Cancer Development and Tumorigenesis. International Journal of Molecular Sciences 22, 632 (2021)</li> <li>•Fusion genes and RNAs in cancer development. Non-Coding RNA 7, 10 (2021)</li> <li>•LncRNA ZNNT1 induces p53 degradation by interfering with the interaction between p53 and the SART3-USP15 complex. PNAS Nexus, 2, pgad220 (2023)</li> </ul>	2023.05.23
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	伊藤 剛	秋田大学大学院医学系研究科	医学専攻 分子生化学講座	助教	癌の悪性化につながる 間質細胞の細胞間 マルチプル・ネットワークの創生と解析	Cancer-associated fibroblasts educate normal fibroblasts to facilitate cancer cell spreading and T-cell suppression.Molecular Oncology 16(1) 166-187 2022年1月16日	2023.04.04
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	細井 裕樹	和歌山県立医科大学	血液内科	助教	悪性リンパ腫におけるmicroRNAとsuper-enhancerに着目したPVT1の役割解明	Use of thromboelastography before the administration of hemostatic agents to safely taper recombinant activated factor VII in acquired hemophilia A: a report of three cases, Thrombosis Journal 20; 28, 2022	2023.05.31
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	岡田 宣宏	岡山大学 大学院ヘルスシステム統合科学研究科	ナノバイオシステム分子設計学	助教	乳がんの内分泌療法抵抗性獲得機構におけるNFYA の機能解明	NFYA promotes malignant behavior of triple-negative breast cancer in mice through the regulation of lipid metabolism. Communications Biology;6: 596 (2023)	2023.06.07
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	大川 祐樹	大阪国際がんセンター研究所	糖鎖オンコロジー部	研究員	バイセクト(分岐型)糖鎖による低グルコース誘導性が幹細胞の抑制機構	<ul style="list-style-type: none"> <li>•The expression of keratan sulfate in malignant melanoma enhances the adhesion and invasion activity of melanoma cells. #Equally contributed.J Dermatol. 49, 1027-1036 (2022)</li> <li>•Core fucosylation is required for the secretion of and the enzymatic activity of SOD3 in non-small cell lung cancer cells. Antioxid Redox Signal. 10.1089/ars.2022.0010 (2023)</li> </ul>	2023.05.30
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	杉本 幸太郎	福島県立医科大学	医学部基礎病理学講座	講師	細胞接着-核内受容体経路による乳癌の悪性形質増強機構	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Claudin-4-adhesion signaling drives breast cancer metabolism and progression via liver X receptor <math>\beta</math>. Breast Cancer Res. 2023 25(1):41.</li> <li>•Aberrant Claudin-6-Adhesion Signaling Promotes Endometrial Cancer Progression via Estrogen Receptor <math>\alpha</math>. Mol Cancer Res. 2021 19(7):1208-20.</li> </ul>	2023.05.09
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	渡部 昌	北海道大学大学院	医学研究科生化学分野医学化学教室	講師	がんドライバー遺伝子として機能するユビキチンリガーゼの網羅的な基質探索	<ul style="list-style-type: none"> <li>•A substrate-trapping strategy to find E3 ubiquitin ligase substrates identifies Parkin and TRIM28 targets. Commun. Biol., 3, 592, 2020</li> <li>•TRIM22 negatively regulates MHC-II expression, Biochim. Biophys. Acta-Mol. Cell Res., 1869(10), 119318, 2022</li> </ul>	2023.05.11
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	仙石 徹	横浜市立大学	医学部 生化学教室	講師	酸化応答と発がんが重要な役割を果たす転写因子Nrf2の阻害剤開発	Structural basis of transcription regulation by CNC family transcription factor, Nrf2 Nucleic Acids Research, Volume 50, Issue 21, 28 November 2022, Pages 12543-12557	2023.05.29
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	宮野 佳	川崎医科大学	生化学	助教	がん抑制を目指した内皮細胞レドックスカスケード調節機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Ca<sup>2+</sup> -binding-region-dependent cell surface localization of NADPH oxidase Nox5. FEBS letters, 597(5), 702-713. https://doi.org/10.1002/1873-3468.14577(2023)</li> <li>•Regulation of Derlin-1-mediated degradation of NADPH oxidase partner p22phox by thiol modification. Redox biology, 56, 102479. https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102479(2022)</li> <li>•The downregulation of NADPH oxidase Nox4 during hypoxia in hemangioendothelioma cells: a possible role of p22phox on Nox4 protein stability. Free radical research, 55(9-10), 996-1004. https://doi.org/10.1080/10715762.2021.2009116(2021)</li> </ul>	2023.05.15
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	錦井 秀和	筑波大学	医学医療系血液内科	准教授	急性骨髄性白血病における造血環境リモデリングを介した腫瘍進展メカニズムの解明	The fatty acid elongase Elovl6 is crucial for hematopoietic stem cell engraftment and leukemia propagation. Leukemia. 2023.37 910-913.	2023.05.31
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	小山 大輔	自治医科大学	分子病態治療研究センター 幹細胞制御研究部	講師	白血病幹細胞形成の新たなメカニズムの解明 - LSD1による代謝リプログラミング -	Mutated ZRSR2 and CUL3 accelerate clonal evolution and confer venetoclax resistance via RAS signaling pathway in blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm.International Journal of Hematology.2023 Oct;118(4):489-493. doi: 10.1007/s12185-023-03597-9. Epub 2023 Apr 8.	2023.04.12
2020	医学系研究助成(がん領域・基礎)	香崎 正宙	産業医科大学	産業生態科学研究所・放射線衛生管理理学	学内講師	DNA修復活性化特性を標的とした革新的抗がん剤の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Long bones exhibit adaptive responses to chronic low-dose-rate ionizing radiation despite its lifespan-shortening and carcinogenic effects on C57BL/6 mice •JBMR Plus •https://doi.org/10.1002/jbm4.10688</li> <li>•Mammalian Resilience Revealed by a Comparison of Human Diseases and Mouse Models Associated With DNA Helicase Deficiencies •Frontiers in Molecular Biosciences •https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2022.934042/full</li> <li>•遺伝性疾患モデルマウスの産後生存率と寿命の比較研究から明らかになった哺乳類レジリエンス •RBC News Letter •http://www.rbc.kyoto-u.ac.jp/wp-content/uploads/2022/03/RBC171_0304-2.pdf</li> <li>•Comparison of the fertility of tumor suppressor gene-deficient C57BL/6 mouse strains reveals stable reproductive aging and novel pleiotropic gene •Scientific Reports •https://www.nature.com/articles/s41598-021-91342-9</li> </ul>	2023.04.27

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究継続助成(がん領域・基礎)	内藤 尚道	大阪大学 微生物病研究所	情報伝達分野	准教授	腫瘍血管内皮細胞の「細胞死」誘導による血管新生阻害療法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Identification of CD157-Positive Vascular Endothelial Stem Cells in Mouse Retinal and Choroidal Vessels: Fluorescence-Activated Cell Sorting Analysis. Investigative ophthalmology &amp; visual science 63(4), 1-5, 2022</li> <li>•Cellular heterogeneity and stem cells of vascular endothelial cells in blood vessel formation and homeostasis: Insights from single-cell RNA sequencing. Front. Cell Dev. Biol. 11:1146399, 2023</li> </ul>	2023.05.31
2020	医学系研究継続助成(がん領域・基礎)	富樫 庸介	千葉がんセンター	研究所 細胞治療開発研究部	部長	がん抗原の階層性検討による抗腫瘍免疫応答の本態解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•The PD-1 expression balance between effector and regulatory T cells predicts the clinical efficacy of PD-1 blockade therapies. Nat Immunol 21, 1346-1358, 2020.</li> <li>•TIGIT/CD155 axis mediates resistance to immunotherapy in melanoma patients with the inflamed tumor microenvironment. J Immunother Cancer 9, e003134, 2021.</li> <li>•PD-1 blockade therapy promotes infiltration of tumor-attacking exhausted T cell clonotypes. Cell Rep 38, 110331, 2022.</li> <li>•Somatic mutations can induce a noninflamed tumour microenvironment via their original gene functions, despite deriving neoantigens. Br J Cancer 128, 1166-1175, 2023.</li> <li>•High Expression of MHC Class I Overcomes Cancer Immunotherapy Resistance due to IFN<math>\gamma</math> Signaling Pathway Defects. Cancer Immunol Res. 2023 Jul 5;11(7):895-908.doi: 10.1158/2326-6066.CIR-22-0815.</li> </ul>	2023.05.15
2020	医学系研究継続助成(がん領域・基礎)	小村 和正	大阪医科大学 泌尿器科学教室 /	研究支援センタートランスレーショナルリサーチ部門	講師 / 副部門長	前立腺がんにおける男性特異的ヒストン脱メチル化酵素KDM5D欠失の分子生物学的特徴の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Concurrent palliative radiation with pembrolizumab for platinum-refractory urothelial carcinoma is associated with improved overall survival.Clinical and Translational Radiation Oncology 39 (2023) 100558.</li> <li>•Serum C-reactive Protein Level Predicts Overall Survival for Clear Cell and Non-Clear Cell Renal Cell Carcinoma Treated with Ipilimumab plus Nivolumab.Cancers 2022, 14, 5659. https://doi.org/10.3390/cancers14225659.</li> <li>•Efficacy of pembrolizumab and comprehensive CD274/PD-L1 profiles in patients previously treated with chemoradiation therapy as radical treatment in bladder cancer.J Immunother Cancer 2022;10:e003868. doi:10.1136/jitc-2021-003868.</li> <li>•Increased BUB1B/BUBR1 expression contributes to aberrant DNA repair activity leading to resistance to DNA-damaging agents.Oncogene (2021) 40:6210-6222; https://doi.org/10.1038/s41388-021-02021-y.</li> <li>•CRISPR Screen Contributes to Novel Target Discovery in Prostate Cancer.Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 12777. https://doi.org/10.3390/ijms222312777.</li> </ul>	2023.03.23
2020	医学系研究継続助成(がん領域・基礎)	岩本 英希	久留米大学	先端ガン治療研究センター 肝癌部門	助教	腫瘍血管内皮細胞特異的なマイクロRNAを標的とした新規血管新生抑制治療の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Tumor-derived insulin-like growth factor-binding protein-1 contributes to resistance of hepatocellular carcinoma to tyrosine kinase inhibitors. Cancer communications, 2023 43 415</li> <li>•The clinical impact of hepatic arterial infusion chemotherapy New FP for hepatocellular carcinoma with preserved liver function. Cancers, 2022, 14, 4873</li> </ul>	2023.05.24
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	杉本 真也	慶應義塾大学	医学部 坂口光洋記念講座(オルガノイド医学)	助教	印環細胞がんの腫瘍内不均一性発生メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Wnt Signaling Shapes the Histologic Variation in Diffuse Gastric Cancer. Gastroenterology. 2021;160(3):823-830.</li> <li>•Organoid vs In Vivo Mouse Model: Which is Better Research Tool to Understand the Biologic Mechanisms of Intestinal Epithelium? Cell Mol Gastroenterol Hepatol. 2022;13(1):195-197.</li> <li>•Rebuttal to: In Vivo Studies Should Take Priority When Defining Mechanisms of Intestinal Crypt Morphogenesis. Cell Mol Gastroenterol Hepatol. 2022;13(1):5.</li> <li>• In Vivo Intestinal Research Using Organoid Transplantation. Keio J Med. 2022;71(4):73-81.</li> </ul>	2023.05.19
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	伊藤 心二	九州大学大学院	消化器・総合外科(第二外科)	併任講師	肝細胞癌におけるフェロトシスに着目した癌免疫回避機構・薬物耐性獲得の機序解明と治療法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Ferroptosis is induced by lenvatinib through fibroblast growth factor receptor-4 inhibition in hepatocellular carcinoma. Cancer Sci. 2022 Jul;113(7):2272-2287. doi: 10.1111/cas.15378.</li> <li>•Inflammation-Induced Tumorigenesis and Metastasis. Int J Mol Sci. 2021 May 21;22(11):5421. doi: 10.3390/ijms22115421.</li> </ul>	2023.06.22
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	大島 健司	大阪大学	医学系研究科 病態病理学講座	助教	大腸癌の代謝における D-glutamate cyclase の機能解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Mitochondrial matrix protein C14orf159 attenuates colorectal cancer metastasis by suppressing Wnt/<math>\beta</math>-catenin signalling.British Journal of Cancer.125(12):1699-1711</li> </ul>	2022.12.03
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	田村 亮	新潟大学	医学部産科婦人科	助教	XCL1発現に着目した卵巣成熟嚢胞性奇形腫悪性転化症例に対する新規治療戦略の構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Spatial genomic diversity associated with APOBEC mutagenesis in squamous cell carcinoma arising from ovarian teratoma.Cancer Science. 2023;00:1-13.</li> <li>•Successful treatment of advanced squamous cell carcinoma arising from mature cystic teratoma of the ovary with homologous recombination deficiency: A case report.International Journal of Surgery Case Reports 107 (2023) 108329</li> </ul>	2023.05.25
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	立川 章太郎	大阪大学大学院	医学系研究科放射線治療学教室	医員	Clonal hematopoiesis による腫瘍微小環境の変化と放射線抵抗性	<ul style="list-style-type: none"> <li>•N(6)-methyladenosine methylation-regulated polo-like kinase 1 cell cycle homeostasis as a potential target of radiotherapy in pancreatic adenocarcinoma.Scientific reports 12(1) 11074-11074 2022</li> <li>• COVID-19 vaccine-induced recurrence of the radiation recall phenomenon in the laryngeal mucosa due to a VEGF inhibitor.Advances in Radiation Oncology 101048-101048 2022</li> <li>• Establishment of a reference single-cell RNA sequencing dataset for human pancreatic adenocarcinoma.iScience 25(8) 104659-104659 2022</li> </ul>	2023.03.30
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	仲宗根 秀樹	自治医科大学附属さいたま医療センター	総合医学1 血液科	講師	G-CSF動員ドナー末梢血幹細胞中の遺伝子発現プロファイルと移植後抗腫瘍効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adverse impact of delay of platelet recovery after autologous hematopoietic cell transplantation for aggressive non-Hodgkin lymphoma and multiple myeloma.Cytotherapy,30 May 2023,inpress</li> </ul>	2023.06.05
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	高橋 秀和	大阪大学大学院	医学系研究科 消化器外科学講座II	助教	大腸癌治療に資する分解剤開発を基軸とした新たな p53 活性化機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Low G9a expression is a tumor progression factor of colorectal cancer via IL-8 promotion. Carcinogenesis 2022, 43, 797-807</li> </ul>	2023.06.21
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	飯間 麻美	京都大学 医学部附属病院	臨床研究総合センター	助教	非造影MRIによる新たな乳がん診断技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>拡散 MRI を用いた新たながん診断法の開発.Journal of the Society of Japanese Women Scientists,Vol. 23, 16-21, 2023</li> </ul>	2023.06.22
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	豊川 剛二	九州医療センター	呼吸器外科	医師	次世代プロテオミクス「iMPAQT」法を用いた小細胞肺癌における新規治療標的の同定	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulation of host glutamine anabolism enhances the sensitivity of small cell lung cancer to chemotherapy.Cell Reports 42, 112899, August 29, 2023</li> </ul>	2023.08.03
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	佐藤 慎哉	神奈川県立がんセンター臨床研究所	がん分子病態学	医長	骨髄脂肪細胞分泌因子を介した骨転移がん生存・増殖メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•A practical spatial analysis method for elucidating the biological mechanisms of cancers with abdominal dissemination in vivo. Sci Rep. 2022 Nov 24;12(1):20303. doi:10.1038/s41598-022-24827-w. PMID: 36434071; PMCID: PMC9700726.</li> <li>•Chronological Change in EPHA2 Protein Expression Is Associated With Recurrence of Bladder Cancer. Anticancer Res. 2022 Dec;42(12):5783-5794. doi: 10.21873/anticancer.16085. PMID:36456144.</li> <li>•Machine learning-based image analysis for accelerating the diagnosis of complicated preneoplastic and neoplastic ductal lesions in breast biopsy tissues. Breast Cancer Res Treat. 2021 Aug;188(3):649-659. doi: 10.1007/s10549-021-06243-2. Epub 2021 May 1. PMID: 33934277.</li> </ul>	2023.05.16
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	塚本 善之	大分大学	医学部分子病理学講座	助教	細胞障害性抗がん剤の感受性予測バイオマーカーの探索と耐性化メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enhanced phosphorylation of c-Jun by cisplatin treatment as a potential predictive biomarker for cisplatin response in combination with patient-derived tumor organoids.Laboratory Investigation,102(12):1355-1366. doi: 10.1038/s41374-022-00827-2</li> </ul>	2023.05.29

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究助成(がん領域・臨床)	鈴木 修平	山形大学	医学部附属病院腫瘍内科	助教	腫瘍内neurotransmitterの役割解明と治療開発	•Lurasidone Sensitizes Cancer Cells to Osimertinib by Inducing Autophagy and Reduction of Survivin.Anticancer Research September 2021, 41 (9) 4321-4331; DOI: https://doi.org/10.21873/anticancer.15237 •Dexamethasone Sensitizes Cancer Stem Cells to Gemcitabine and 5-Fluorouracil by Increasing Reactive Oxygen Species Production through NRF2 Reduction.Life 2021, 11(9), 885; https://doi.org/10.3390/life11090885	2023.04.29
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	岡田 啓五	東京医科歯科大学	血液内科	助教	特異性・安全性を増した次世代型CAR-T療法の開発	A novel chimeric antigen receptor (CAR) system using an exogenous protease, in which activation of T cells is controlled by expression patterns of cell-surface proteins on target cells.International journal of molecular medicine. 2022;49:42	2023.05.28
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	佐々木 奈津子	産業医科大学	皮膚科学教室	助教	皮膚悪性腫瘍におけるCADM1(Cell adhesion molecule 1)/ TSLC1(tumor suppressor in lung cancer 1)の発現と治療へ応用の可能性	Cell Adhesion Molecule 1 (CADM1) Is an Independent Prognostic Factor in Patients with Cutaneous Squamous Cell Carcinoma.Diagnostics (Basel). 2021 May 4;11(5):830.	2023.08.21
2020	医学系研究助成(がん領域・臨床)	三宅 慧輔	熊本大学	国際先端医学研究機構 消化器がん生物学	リサーチスペシャリスト	画像解析技術を用いた腫瘍免疫システムの定量化と意義解明	Extracellular Vesicles from Cancer-Associated Fibroblasts Containing Annexin A6 Induces FAK-YAP Activation by Stabilizing $\beta$ 1 Integrin, Enhancing Drug Resistance .Cancer Res. 2020 Aug 15;80(16):3222-3235.	2023.06.21
2020	医学系研究継続助成(がん領域・臨床)	佐藤 和秀	名古屋大学 高等研究院	大学院医学系研究科病態内科呼吸器内科学講座	S-YLC特任助教	局所がん免疫をターゲットとした抗腫瘍光線療法の開発と応用:肺がん制圧を目指して	Spatiotemporal depletion of tumor-associated immune checkpoint PD-L1 with near-infrared photoimmunotherapy promotes antitumor immunity.J Immunother Cancer. 2021 Oct;9(11):e003036. doi: 10.1136/jitc-2021-003036. PMID: 34725216	2023.06.07
2020	医学系研究継続助成(がん領域・臨床)	林 大久生	順天堂大学	医学部人体病理病態学講座	准教授	肺腺癌における免疫チェックポイント阻害抗体治療効果予測バイオマーカーの開発	•Diffuse expression of MUC6 defines a distinct clinicopathological subset of pulmonary invasive mucinous adenocarcinoma. Mod Pathol. 2021 Apr;34(4):786-797. •Histological Characteristics of Lung Adenocarcinoma with Uncommon Actionable Alterations: Special Emphasis on MET exon 14 Skipping Alterations. Histopathology. 2021 Jun;78(7):987-999. •Transcription start site-level expression of thyroid transcription factor 1 isoforms in lung adenocarcinoma and its clinicopathological significance. J Pathol Clin Res. 2021 Jul;7(4):361-374. •Tokyo Metropolitan Innovative oncology research Group (TMIG). Expression of Paired box 9 defines an aggressive subset of lung adenocarcinoma preferentially occurring in smokers. Histopathology. 2023 Apr;82(5):672-683 •Tokyo Metropolitan Innovative Oncology Research Group (TMIG). Comparison of ASCL1, NEUROD1, and POU2F3 expression in surgically resected specimens, paired tissue microarrays, and lymph node metastases in small cell lung carcinoma. Histopathology. 2023 2023 May;82(6):860-869.	2023.05.29
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	柳下 祥	東京大学	医学系研究科 構造生理学部門	講師	D2受容体経路脆弱性と環境ストレスの相互作用に着目した新しい精神障害仮説の研究	A behavioural correlate of the synaptic eligibility trace in the nucleus.cubens Scientific Reports 12 (1), 1921	2023.05.19
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	柳田 圭介	国立国際医療研究センター	脂質シグナリングプロジェクト	上級研究員	脳プラズマローゲン脂肪酸多様化メカニズムとその生理的意義の解明	•Update and nomenclature proposal for mammalian lysophospholipid acyltransferases, which create membrane phospholipid diversity. J. Biol. Chem. 298, 101470 •LPA6 missense mutants and potential pharmacoperone therapy for autosomal recessive woolly hair/hypotrichosis. Hum. Mol. Genet. 32, 825-834 •Lysophosphatidic acid, a simple phospholipid with myriad functions. Pharmacology & Therapeutics, 246 108421	2023.07.03
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	加瀬 義高	慶應義塾大学	医学部生理学教室	助教	p38MAPKの発現と活性制御を介した高齢外傷性脳損傷モデルの再生治療研究	•The GADD45G/p38 MAPK/ODC25B signaling pathway enhances neurite outgrowth by promoting microtubule polymerization. iScience. 2022 Apr 4;25(4):104089. doi: 10.1016/j.isci.2022.104089. PMID: 35497000; PMCID: PMC9042895. •A set-theoretic definition of cell types with an algebraic structure on gene regulatory networks and application in annotation of RNA-seq data. Stem Cell Reports. 2023 Jan 10;18(1):113-130. doi: 10.1016/j.stemcr.2022.10.015. Epub 2022 Nov 17. PMID: 36400029; PMCID: PMC9859932. •Subarachnoid hemorrhage triggers neuroinflammation of the entire cerebral cortex, leading to neuronal cell death. Inflamm Regen. 2022 Dec 14;42(1):61. doi: 10.1186/s41232-022-00236-4. PMID: 36514181; PMCID: PMC9749184.	2023.05.30
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	近藤 誠	大阪大学	大学院医学系研究科 神経細胞生物学講座	准教授	運動による抗うつ効果の分子機序に着目したうつ病の新規治療薬開発	•IGF-1 release in the medial prefrontal cortex mediates the rapid and sustained antidepressant-like actions of ketamine. Translational Psychiatry (2022) 12:178 •Median raphe serotonergic neurons projecting to the interpeduncular nucleus control preference and aversion. Nature Communications (2022) 13:7708	2023.04.20
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	上田(石原) 奈津実	名古屋大学	理学研究科 生命理学専攻 細胞制御学グループ	講師	記憶固定化における活動依存的な細胞小器官の構造変化と分子基盤の解明	Developmental and postdevelopmental roles of septins in the brain.Neurosci Res. 2021 Sep;170:6-12. doi: 10.1016/j.neures.2020.08.006. Epub 2020 Nov 4.	2023.04.27
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	乾 賢	北海道大学 大学院歯学研究院	口腔機能学分野 口腔生理学教室	准教授	神経性食欲不振症の中枢神経機序の解明	Chemogenetic inhibition of the bed nucleus of the stria terminalis suppresses the intake of a preferable and learned aversive sweet taste solution in male mice. Behavioural Brain Research, 439, Article 114253, 2023, doi: 10.1016/j.bbr.2022.114253	2023.01.11
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	新明 洋平	金沢大学	医薬保健研究域医学系・脳神経医学研究分野	准教授	軸索ガイダンスを切り口とした大脳皮質形成機構の解明	•Glial cell type-specific gene expression in the mouse cerebrum using the piggyBac system and in utero electroporation. Sci Rep. 11(1):4864, 2021. (IF: 4.997) •BMP signaling alters aquaporin-4 expression in the mouse cerebral cortex. Sci Rep, 11(1):10540, 2021. (IF: 4.997) •Localized astrogenesis regulates gyrification of the cerebral cortex. Sci Adv, 8(10):eabi5209, 2022. (IF: 14.980)	2023.05.11
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	角田 伸人	同志社大学	生命医科学部 医生命システム学科 神経病理	助教	A $\beta$ による液-液相分離形成の機序解明	The senile plaque: Morphological differences in APP knock-in mice brains by fixatives: Brain and Behavior. DOI: 10.1002/brb3.2953	2023.04.14
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	國松 淳	筑波大学	医学医療系生命医科学域認知行動神経科学	助教	無意識下での迅速な意思決定を可能にする脳内メカニズム	•Environment-based object values learned by local network in the striatum tail. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 118 (4): e2013623118.(2021) •A noninvasive method for monitoring breathing patterns in non-human primates using a nasal thermosensor. eNeuro 9(6) (2022)	2023.05.25
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	河野 麻実	新潟大学	大学院歯学総合研究科 分子細胞機能学	特任講師	神経成長・再生を制御する成長円錐イノソールリン脂質制御機構	P14P/PS countertransport by ORP10 at ER-endosome membrane contact sites regulates endosome fission. J. Cell Biol. 221(1):e202103141, 2022	2023.05.30
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	阪東 勇輝	国立大学法人 浜松医科大学	医学部医学科 器官組織解剖学講座	助教	統合失調症リスク遺伝子・Cav1.2によるCa <sup>2+</sup> 依存的な大脳皮質形成機構	•Simultaneous two-photon imaging of action potentials and subthreshold inputs in vivo. Nature Communications. 12:7229. (2021) •Orchestration of ion channels in neocortical development and neurological disorders. Frontiers in Neuroscience (2022) Doi: 10.3389/fnins.2022.827284. *Corresponding author. Invited Review.	2023.05.16

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	中島 振一郎	慶應義塾大学	医学部精神神経科	助教	統合失調症の治療反応性のニューロレニン・グルタミン酸による判別—マルチモーダルMRI研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Gamma-aminobutyric acid (GABA) levels in the midcingulate cortex and clozapine response in patients with treatment-resistant schizophrenia: A proton magnetic resonance spectroscopy (1 H-MRS) study. <i>Psychiatry Clin Neurosci.</i> 2022 Nov;76(11):587-594. doi: 10.1111/pcn.13463.</li> <li>•Decrease in gamma-band auditory steady-state response in patients with treatment-resistant schizophrenia. <i>Schizophr Res.</i> 2023 Feb;252:129-137. doi: 10.1016/j.schres.2023.01.011.</li> <li>•Music rhythm perception and production relate to treatment response in schizophrenia. <i>Schizophr Res.</i> 2023 Feb;252:69-76. doi: 10.1016/j.schres.2022.12.040.</li> <li>•Decreased cortical gyrification and surface area in the left medial parietal cortex in patients with treatment-resistant and ultratreatment-resistant schizophrenia. <i>Psychiatry Clin Neurosci.</i> 2023 Jan;77(1):2-11. doi: 10.1111/pcn.13482.</li> <li>•Dopaminergic dysfunction and excitatory/inhibitory imbalance in treatment-resistant schizophrenia and novel neuromodulatory treatment. <i>Article in Molecular Psychiatry</i> · April 2022 DOI: 10.1038/s41380-022-01572-0</li> </ul>	2023.05.26
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	嶋田 逸誠	名古屋市立大学大学院医学研究科	細胞生化学分野	講師	転写因子PRDM16による脳オルガノイド神経幹細胞運命決定制御機構の解析	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Biallelic null variants in PNPLA8 cause microcephaly through the reduced abundance of basal radial glia. <i>MedRxiv 2023</i> doi: <a href="https://doi.org/10.1101/2023.04.26.23288947">https://doi.org/10.1101/2023.04.26.23288947</a></li> <li>•Ciliary signaling in stem cells in health and disease: Hedgehog pathway and beyond. <i>Seminars in Cell and Developmental Biology</i> 2022 <a href="https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2022.04.011">https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2022.04.011</a></li> </ul>	2023.05.23
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	堀澤 士郎	東京女子医科大学	脳神経外科	助教	不随意運動疾患に対する定位脳手術による治療最適化と治療メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Safety and efficacy of unilateral and bilateral pallidotomy for primary dystonia. <i>Annals of Clinical and Translational Neurology</i> 8.4 (2021): 857-865.</li> <li>•Unilateral pallidotomy tractotomy at Forel's field H1 for cervical dystonia. <i>Annals of Clinical and Translational Neurology</i> 9.4 (2022): 478-487.</li> <li>•Case report: deep cerebellar stimulation for tremor and dystonia. <i>Frontiers in Neurology</i> 12 (2021): 642904.</li> <li>•Deep brain stimulation of the Forel's field for dystonia: preliminary results. <i>Frontiers in Human Neuroscience</i> 15 (2021): 768057.</li> <li>•Comorbid seizure reduction after pallidotomy tractotomy for movement disorders: Revival of Jinnai's Forel-H-tomy. <i>Epilepsia Open</i> 6.1 (2021): 225-229.</li> </ul>	2023.08.02
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	金澤 雅人	新潟大学脳研究所	神経内科分野	准教授	亜急性期脳梗塞に対する末梢血単核球療法的作用機序の解明	Strategies to prevent hemorrhagic transformation after reperfusion therapies for acute ischemic stroke: A literature review. <i>Journal of the Neurological Sciences</i> 419 (2020) 117217	2023.05.29
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	多田 敬典	国立長寿医療研究センター	統合加齢神経科学研究部神経内分泌学	室長	加齢性CORT概日リズム消失に伴う前頭前野シナプス再構成経路の制御破綻によるアルツハイマー型認知症易怒性出現メカニズムの解明	「内分泌系の加齢変化と脳認知機能」特集/SASPから紐解く老化と老化関連疾患・老年内科・2(6) 672-679, 2020	2023.06.21
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	船橋 靖広	名古屋大学大学院医学系研究科	神経情報薬理学	助教	グルタミン酸シグナルによるシナプス可塑性と情動行動・学習・記憶の制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Rho-Rho-kinase regulates Ras-ERK signaling through SynGAP1 for dendritic spine morphology. <i>Neurochem Res.</i> 2022, 47(9):2757-2772. doi: 10.1007/s11064-022-03623-y.</li> <li>•Rho-kinase/ROCK phosphorylates PSD-93 downstream of NMDARs to orchestrate synaptic plasticity. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022 Dec 26;24(1):404. doi: 10.3390/ijms24010404.</li> <li>•KANPHOS: A Database of Kinase-Associated Neural Protein Phosphorylation in the Brain. <i>Cells.</i> 2021, 11(1), 47. doi: 10.3390/cells11010047</li> </ul>	2023.05.20
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	鈴木 直輝	東北大学	医学系研究科 神経内科学教室	非常勤講師	筋萎縮性側索硬化症の軸索病態の分子機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Reduced PHOX2B stability causes axonal growth impairment in motor neurons with TARDBP mutations <i>Stem Cell Reports</i> 2021 Jun 8;16(6):1527-1541. doi: 10.1016/j.stemcr.2021.04.021. Epub 2021 May 27.</li> <li>•Genetics of amyotrophic lateral sclerosis: seeking therapeutic targets in the era of gene therapy <i>J Hum Genet.</i> 2023 Mar;68(3):131-152. doi: 10.1038/s10038-022-01055-8. Epub 2022 Jun 13.</li> </ul>	2023.04.29
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	松本 一記	千葉大学	子どものこころの発達教育研究センター	特任研究員	認知行動科学に基づく強迫症の在宅治療プログラムの開発と有効性評価: ランダム化比較試験	Guided internet-based cognitive behavioral therapy for obsessive-compulsive disorder: A multi center randomized controlled trial in Japan. <i>Internet Interventions</i> · <a href="https://doi.org/10.1016/j.invent.2022.100515">https://doi.org/10.1016/j.invent.2022.100515</a>	2023.05.31
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	稲生 大輔	金沢大学	医薬保健研究域医学系 組織細胞学教室	助教	多様な神経伝達物質のリアルタイム計測を実現する蛍光センサーカタログの開発	A fluorescent sensor for real-time measurement of extracellular oxytocin dynamics in the brain. <i>Nature Methods</i> , 19, pages1286-1294 (2022)	2023.05.08
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	高柳 友紀	自治医科大学	医学部 生理学講座 神経脳生理学部門	講師	幼少期社会的親和行動によるレジリエンス強化の神経基盤解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Indispensable role of the oxytocin receptor for allogrooming toward socially distressed cage mates in female mice. <i>J Neuroendocrinol</i> 33: e12980, 2021.</li> <li>•Conditional ablation of vasopressin-synthesizing neurons in transgenic rats. <i>J Neuroendocrinol</i> e13057, 2021.</li> </ul>	2023.05.31
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	小林 篤史	北海道大学	大学院獣医学研究院 比較病理学教室	准教授	プリオン感染リスクの網羅的解析	Potential for transmission of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease through peripheral routes. <i>Lab Invest</i> , 2021; 101: 1327-1330.	2023.03.03
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	金蔵 孝介	東京医科大学	分子病理学分野	講師	低分子化合物によるALS原因蛋白TDP43の液液相分離制御技術の開発と液液相分離による神経変性機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Establishment of chemically oligomerizable TAR DNA-binding protein-43 which mimics amyotrophic lateral sclerosis pathology in mammalian cells. <i>Lab. Invest.</i> 2021;101: 1331-1340.</li> <li>•Phase separation and toxicity of C9orf72 poly(PR) depends on alternate distribution of arginine. <i>J Cell Biol.</i> 2021: 220: e202103160.</li> <li>•Chemically oligomerizable TDP-43: a novel chemogenetic tool for studying pathophysiology of ALS. <i>Neural Regen. Res.</i> 2022, 17: 2434-2436.</li> </ul>	2023.04.27
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	川鍋 陽	香川大学医学部	分子生理学講座	講師	細胞興奮性を担うイオンチャネルにおけるイノシトールリン脂質の役割の理解	Intermolecular functional coupling between phosphoinositides and the potassium channel KcsA. <i>J Biol Chem.</i> 2022 Aug;298(8):102257. doi:10.1016/j.jbc.2022.102257. Epub 2022 Jul 15.	2023.05.22
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	倉重 毅志	国立病院機構具医療センター・中国がんセンター	臨床研究部	脳神経内科医師	筋萎縮性側索硬化症早期診断バイオマーカーとしての生検病理診断法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•TDP-43 accumulations within intramuscular nerve bundles of patients with amyotrophic lateral sclerosis. <i>JAMA Neurology.</i> 2022; 79: 693-701.</li> <li>•Knockdown of optineurin controls C2C12 myoblast differentiation via regulating myogenin and MyoD expressions. <i>Differentiation.</i> 2022; 123: 1-8.</li> <li>•FXTAS is difficult to differentiate from neuronal intranuclear inclusion disease through skin biopsy: a case report. <i>BMC Neurol.</i> 2021; 21: 396.</li> <li>•Clinicopathologic Features of Oculopharyngodistal Myopathy With LRP12 CGG Repeat Expansions Compared With Other Oculopharyngodistal Myopathy Subtypes. <i>JAMA Neurol.</i> 2021; 78: 853-863.</li> <li>•Anti-HMGCR myopathy: clinical and histopathological features, and prognosis. <i>Cur Opin Rheumatol</i> 2021; 33: 554-562.</li> </ul>	2023.05.08
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	山本 亮	金沢医科大学	医学部生理学1	講師	縫線核領域ドバミン作動系による情動行動および情動学習調節機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•5-HT and <math>\alpha</math>-m-5-HT attenuate excitatory synaptic transmissions onto the lateral amygdala principal neurons via presynaptic 5-HT1B receptors. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> 624:28-34, (2022)</li> <li>•Histochemical characterization of the dorsal raphe-periaqueductal grey dopamine transporter neurons projecting to the extended amygdala. <i>eNeuro</i> 13:ENEURO.0121-22.2022, (2022)</li> </ul>	2023.06.09
2020	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	夏堀 晃世	公益財団法人 東京都医学総合研究所	精神行動医学研究分野 睡眠プロジェクト	主席研究員	セロトニン神経のエネルギー代謝調節機能の解明	Serotonergic neurons control cortical neuronal intracellular energy dynamics by modulating astrocyte-neuron lactate shuttle. <i>iScience</i> , 26(1):105830, 2023.	2023.05.26

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究助成(精神・神経・脳領域)	児玉 祥	広島大学	大学院医系科学研究科整形外科学	助教	末梢神経再生に適したカーボンナノチューブの物理的・化学的・生物学的特性の解明	Carbon-nanotube yarns induce axonal regeneration in peripheral nerve defect. Sci Rep.2021 Oct 1;11(1):19562. doi: 10.1038/s41598-021-98603-7. PMID: 34599218; PMCID:PMC8486759.	2023.05.22
2020	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	橋本谷 祐輝	同志社大学大学院 脳科学研究科	シナプス分子機能部門	准教授	海馬歯状回ネットワークにおける芽状細胞の役割	•Subcortical glutamatergic inputs exhibit a Hebbian form of long-term potentiation in the dentate gyrus. Cell Reports, 41, 111871, 2022. •Excitatory selective LTP of supramammillary glutamatergic/GABAergic cotransmission potentiates dentate granule cell firing.PNAS 2022 Vol.119 No.13 e2119636119	2023.04.28
2020	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	木村-吉田 千春	地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪母子医療センター 研究所	病因病態部門	主任研究員	二分脊椎疾患の病態発症機構の解明 -表皮形成の視点から-	•Intrauterine pressures adjusted by Reichert's membrane are crucial for early mouse morphogenesis. Cell Reports 31, 107637 (2020) PMID: 32433954 DOI: 10.1016/j.celrep.2020.107637 •BET proteins are essential for specification and maintenance of the epiblast lineage in mouse preimplantation embryos. BMC Biology 20 (1) 64 (2022).PMID: 35264162 PMCID: PMC8905768 DOI: 10.1186/s12915-022-01251-0 •USP39 is essential for mammalian epithelial morphogenesis through upregulation of planar cell polarity components. Communications Biology 55 (1): 378 (2022).PMID: 35440748 PMCID: PMC9018712 DOI: 10.1038/s42003-022-03254-7	2023.05.15
2020	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	小野 大輔	名古屋大学	環境医学研究所 神経系分野 II	助教	哺乳類の行動の時間的ニッチを制御する脳内メカニズムの解明	•Network-driven intracellular cAMP coordinates circadian rhythm in the suprachiasmatic nucleus. Science Advances 9(1), DOI: 10.1126/sciadv.abq7032 (2023). (*: Corresponding author) •Neural circuits in the central circadian clock and their regulation of sleep and wakefulness in mammals. Neuroscience Research doi.org/10.1016/j.neures.2022.05.005 (2022) (*: Corresponding author) •Conditional knockout of Bmal1 in corticotropin-releasing factor neurons does not alter sleep-wake rhythm in mice. Frontiers in Neuroscience 15:808754. doi: 10.3389/fnins.2021.808754 (2022). •CHRONO and DEC1/DEC2 compensate for lack of CRY1/CRY2 in expression of coherent circadian rhythm but not in generation of circadian oscillation in the neonatal mouse SCN. Scientific Reports 11:19240. (2021) •Roles of Neuropeptides, VIP and AVP, in the Mammalian Central Circadian Clock. Frontiers in Neuroscience 15:650154. doi: 10.3389/fnins.2021.650154. (2021) (*: Corresponding authors)	2023.05.24
2020	医学系研究助成(感染領域)	加藤 哲久	東京大学、医科学研究所	感染・免疫部門 ウイルス病態制御分野	助教	ヘルペスウイルス潜伏感染機構の解明	Role of the Orphan Transporter SLC35E1 in the Nuclear Egress of Herpes Simplex Virus 1.May 2022 Volume 96 Issue 10	2023.05.11
2020	医学系研究助成(感染領域)	川口 敦史	筑波大学 医学医療系	感染生物学分野分子ウイルス学	教授	MxAインフラマソームによって規定されるインフルエンザウイルスの宿主域	•TMPRSS2 gene polymorphism common in East Asians confers decreased COVID-19 susceptibility. Front Microbiol. 2022;13:943877. doi: 10.3389/fmicb.2022.943877. •ARHGAP1 Transported with Influenza Viral Genome Ensures Integrity of Viral Particle Surface through Efficient Budozone Formation. mBio. 2022 Jun 28;13(3):e0072122. doi: 10.1128/mbio.00721-22. •Arf6 exacerbates allergic asthma through cell-to-cell transmission of ASC inflammasomes. JCI Insight. 2021 Aug 23;6(16). doi: 10.1172/jci.insight.139190.	2023.05.30
2020	医学系研究助成(感染領域)	小林 伸英	金沢大学 医薬保健研究域 医学系	細菌学分野	助教	ボツリヌス菌が産生する膜小胞による宿主病原体相互作用の解明	Membrane Vesicles Derived From Clostridium botulinum and Related Clostridial Species Induce Innate Immune Responses via MyD88/TRIF Signaling in vitro. Frontiers in Microbiology. 13 2022年2月3日	2023.05.16
2020	医学系研究助成(感染領域)	大道寺 智	京都府立医科大学	大学院医学研究科・感染病態学教室	講師	ウイルス・宿主双方からの鳥インフルエンザウイルスの病態解析	•Development of genus-specific universal primers for the detection of flaviviruses. Virol J. 2021, 18: 187(1-13) •Higher Viral Stability and Ethanol Resistance of Avian Influenza A(H5N1) Virus on Human Skin, Emerg Infect Dis. 2022, 28:639-649	2023.05.25
2020	医学系研究助成(感染領域)	小笠原 徳子	札幌医科大学 医学部微生物学講座	耳鼻咽喉科学講座	講師	ニューモウイルス感染症に対する新規治療戦略の構築に向けた基盤研究	A hydroxypropyl methylcellulose plaque assay for human respiratory syncytial virus. J Virol Methods 2022; 304:114528.	2023.01.24
2020	医学系研究助成(感染領域)	駒 貴明	徳島大学 大学院医歯薬学 研究部	微生物病原学分野	助教	HIV-1 Gag集合初期過程の解明	•Major target for UV-induced complete loss of HIV-1 infectivity: A model study of single-stranded RNA enveloped viruses Frontiers in Virology 2022 September 20. 10.3389/fviro.2022.994842 •Machupo Virus with Mutations in the Transmembrane Domain and Glycosylation Sites of the Glycoprotein Is Attenuated and Immunogenic in Animal Models of Bolivian Hemorrhagic Fever. Journal of Virology. 2022 Apr 27;96(8):e0020922. doi: 10.1128/jvi.00209-22 •The Expression Level of HIV-1 Vif Is Optimized by Nucleotide Changes in the Genomic SA1D2prox Region during the Viral Adaptation Process Viruses 2021 Oct 15;13(10):2079. doi: 10.3390/v13102079.	2023.04.27
2020	医学系研究助成(感染領域)	芳田 剛	東京医科歯科大学	医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野	助教	動物からヒトへ伝播する可能性のあるウイルスの同定と新興ウイルス感染症阻止戦略構築	Simian Immunodeficiency Virus SIVgsn-99CM71 Vpu Employs Different Amino Acids To Antagonize Human and Greater Spot-Nosed Monkey BST-2.Journal of Virology,2022 96(4). e01527-21	2023.05.02
2020	医学系研究助成(感染領域)	佐藤 佳	東京大学医科学研究所	感染症国際研究センター システムウイルス学分野	准教授(研究室主宰者)	ウイルス感染が人の健康に与える影響の包括的解析	•SARS-CoV-2 ORF3b is a potent interferon antagonist whose activity is further increased by a naturally occurring elongation variant. Cell Reports 32(12):108185, 2020. #Equal contribution; *Corresponding author. Selected to "Editor's pick" and "Most Read" in Cell Reports. •Sarbecovirus ORF6 proteins hamper induction of interferon signaling. Cell Reports 34(13):108916, 2021. *Corresponding author. •SARS-CoV-2 spike L452R variant evades cellular immunity and increases infectivity. Cell Host & Microbe 29(7):1124-1136, 2021. #Equal contribution; *Corresponding authors; \$Lead contact. Selected to "Most Read" in Cell Host & Microbe. •Enhanced fusogenicity and pathogenicity of SARS-CoV-2 Delta P681R mutation. Nature 602(7896):300-306, 2022. #Equal contribution; *Corresponding authors. •The SARS-CoV-2 Lambda variant exhibits enhanced infectivity and immune resistance. Cell Reports 38(2):110218, 2022. # Equal contribution; *Corresponding authors; \$Lead contact."	2023.05.30
2020	医学系研究助成(感染領域)	本園 千尋	熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター	感染予防部門 感染免疫学分野	講師	HIV潜伏感染を引き起こす新規自然免疫型T細胞の同定	•Dissecting Naturally Arising Amino Acid Substitutions at Position L452 of SARS-CoV-2 Spike •J Virol.96(20):e0116222, 2022. doi: 10.1128/jvi.01162-22. •The SARS-CoV-2 Omicron BA.1 spike G446S mutation potentiates antiviral T-cell recognition •Nat Commun. 13(1):5440, 2022. doi: 10.1038/s41467-022-33068-4. •The SARS-CoV-2 Lambda variant exhibits enhanced infectivity and immune resistance •Cell Rep.38(2):110218, 2022. doi: 10.1016/j.celrep.2021.110218. •SARS-CoV-2 spike L452R variant evades cellular immunity and increases infectivity •Cell Host Microbe 29(7):1124-1136.e11, 2021. doi: 10.1016/j.chom.2021.06.006.	2023.04.28
2020	医学系研究助成(感染領域)	樋口 智紀	高知大学	医学部微生物学講座	助教	好酸球性皮膚炎疾患の誘因および病態に関する新規ウイルスの探求	Human Polyomavirus 6 Detected in Cases of Eosinophilic Pustular Folliculitis.Journal of Infectious Diseases, 223(10):1724-1732, 2021. doi: 10.1093/infdis/jiaa607.	2023.05.02
2020	医学系研究助成(感染領域)	渡邊 真弥	自治医科大学 医学部	感染・免疫学講座 細菌学部門	准教授	黄色ブドウ球菌性トキシックショック症候群の重篤化メカニズムの解明	The Association Between Onset of Staphylococcal Non-menstrual Toxic Shock Syndrome with Inducibility of Toxic Shock Syndrome Toxin-1 Production.Frontiers in Microbiology. 13:765317 (2022)	2023.05.02
2020	医学系研究助成(感染領域)	池田 輝政	熊本大学・ヒトレトロウイルス学共同研究センター	分子ウイルス・遺伝学分野	准教授	脱アミノ化酵素APOBEC3HのヒトからヒトへのHIV-1伝播に対する阻害効果の検証	Potential Utilization of APOBEC3-Mediated Mutagenesis for an HIV-1 Functional Cure. Front Microbiol. 2021 Jun 15;12:686357.	2023.05.29



2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究助成(感染領域)	堀場 千尋	名古屋大学環境医学研究所	発生遺伝分野	特任助教	新興呼吸器感染症に迅速対応可能な病原微生物診断システムの開発および気道マイクロバイオーム解析	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performance of Nanopore and Illumina Metagenomic Sequencing for Pathogen Detection and Transcriptome Analysis in Infantile Central Nervous System Infections. Open Forum Infect Dis. 2022 Sep 30;9(10):ofac504. doi: 10.1093/ofid/ofac504. PMID: 36299531; PMCID: PMC9587384.</li> <li>Next-generation sequencing-based detection of Ureaplasma in the gastric fluid of neonates with respiratory distress and chorioamnionitis. J Matern Fetal Neonatal Med. 2023 Dec;36(1):2207113. doi: 10.1080/14767058.2023.2207113. PMID: 37150592.</li> </ul>	2023.05.19
2020	医学系研究継続助成(感染領域)	高村 史記	近畿大学医学部	免疫学教室	講師	肺滞在型メモリーCD8T細胞分化調節機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interstitial-resident memory CD8+ T cells sustain frontline epithelial memory in the lung. J. Exp. Med. 2019 Dec 2;216(12):2736-2747.</li> <li>CXCR6 regulates localization of tissue-resident memory CD8 T cells to the airways. J. Exp. Med. 2019 Dec 2;216(12):2748-2762.</li> <li>Establishment and maintenance of conventional and circulation-driven lung-resident memory CD8+ T cells following respiratory virus infections. Front. Immunol. 2019 Apr 5;10:733.</li> <li>Long-term maintenance of lung resident memory T cells is mediated by persistent antigen. Mucosal Immunol. 2021 Jan;14(1):92-99.</li> <li>Divergence of tissue-memory T cells: Distribution and function-based classification. Cold Spring Harb. Perspect. Biol. 2020 Oct 1;12(19)</li> </ul>	2023.04.29
2020	医学系研究継続助成(感染領域)	渡邊 洋平	京都府立医科大学	医学研究科 感染病態学	講師	インフルエンザウイルスの宿主適応に関わる新規宿主因子の同定	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stimulation of IFN-<math>\beta</math> responses by aberrant SARS-CoV-2 small viral RNAs acting as Retinoic acid-inducible gene-1 agonists. iScience 26(1):105742, 2023</li> <li>ACE2 N-glycosylation modulates interactions with SARS-CoV-2 spike protein in a site-specific manner. Communications Biology 5(1):1188, 2022</li> <li>Double mutations in the H9N2 avian influenza virus PB2 gene act cooperatively to increase viral host adaptation and replication for human infections. Journal of General Virology 102(6):001612, 2021</li> <li>PA mutations inherited during viral evolution act cooperatively to increase replication of contemporary H5N1 influenza virus with an expanded host range. Journal of Virology 95(1):e01582-20, 2020</li> <li>H9N2 influenza virus infections in human cells require a balance between neuraminidase sialidase activity and hemagglutinin receptor affinity. Journal of Virology 94(18):e01210-20, 2020</li> </ul>	2023.05.11
2020	医学系研究助成(基礎)	姜 秀辰	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	助教	血管内皮細胞内代謝を担うFOXO4因子による敗血症制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>IL-6 trans-signaling induces plasminogen activator inhibitor-1 from vascular endothelial cells in cytokine release syndrome. Proc Natl Acad Sci U S A. 117(36): 22351-22356, 2020</li> <li>Interplay between interleukin-6 signaling and the vascular endothelium in cytokine storms. Experimental Molecular Medicine. 12:1-8, 2021</li> <li>IL-6 Revisited: From Rheumatoid Arthritis to CAR T cell Therapy and COVID-19. Annual Review Immunology. 40:323-48, 2022</li> </ul>	2023.05.25
2020	医学系研究助成(基礎)	兵頭 寿典	愛知医科大学	医学部生化学講座	講師	安全性の高い新規ゲノム編集法、Tandem Paired Nicking法のさらなる改良と臨床応用を目指して	<ul style="list-style-type: none"> <li>Experimental strategies to achieve efficient targeted knock-in via tandem paired nicking. Scientific Reports. 2021年, 11巻, 1号, 22627頁. DOI: 10.1038/s41598-021-01978-w</li> <li>Flow cytometry-based quantification of targeted knock-in events in human cell lines using a GPI-anchor biosynthesis gene PIGP. Bioscience Reports. 2021年, 41巻, 12号, BSR20212231頁. DOI: 10.1042/BSR20212231.</li> <li>Correction of a CD55 mutation to quantify the efficiency of targeted knock-in via flow cytometry. Molecular Biology Reports. 2022年, 49巻, 7号, 6241-6248頁. DOI: 10.1007/s11033-022-07422-0</li> </ul>	2023.05.08
2020	医学系研究助成(基礎)	野田 大地	大阪大学 微生物病研究所	遺伝子機能解析分野	助教	精子-卵子の細胞膜融合におけるSOF1~3の機能解析	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sperm IZUMO1 Is Required for Binding Preceding Fusion With Oolemma in Mice and Rats. Front Cell Dev Biol 12, 810118, 2021. doi: 10.3389/fcell.2021.810118.</li> <li>Precise CAG repeat contraction in a Huntington's Disease mouse model is enabled by gene editing with SpCas9-NG. Commun Biol 4, 771, 2021. doi: 10.1038/s42003-021-02304-w.</li> <li>Sperm membrane proteins DCST1 and DCST2 are required for sperm-egg interaction in mice and fish. Commun Biol 5, 332, 2022. doi: 10.1038/s42003-022-03289-w.</li> <li>1700029115Rik orchestrates the biosynthesis of acrosomal membrane proteins required for sperm-egg interaction. Proc Natl Acad Sci U S A. 120, e2207263120, 2023. doi: 10.1073/pnas.2207263120.</li> <li>The testis-, epididymis-, or seminal vesicle-enriched genes Aldoart2, Serpina16, Aoc13, and Pate14 are not essential for male fertility in mice. Exp Anim 2023 (published online). doi: 10.1538/expanim.22-0158.</li> </ul>	2023.03.10
2020	医学系研究助成(基礎)	嶋田 美穂	横浜市立大学	大学院医学研究科 分子生物学教室	特任講師	白血病関連因子によるゲノム高次構造の再構築機構の解明	The 3' Pol II pausing at replication-dependent histone genes is regulated by Mediator through Cajal bodies' association with histone locus bodies	2023.06.02
2020	医学系研究助成(基礎)	井上 毅	大阪大学	免疫学フロンティア研究センター 分化制御研究室	特任准教授	B細胞代謝制御による液性免疫記憶生成メカニズム	Generation of High Quality Memory B Cells. Front Immunol. 2022 Jan 12;12:825813. doi: 10.3389/fimmu.2021.825813. PMID: 35095929; PMCID: PMC8790150.	2023.05.30
2020	医学系研究助成(基礎)	山口 智和	秋田大学	大学院医学系研究科分子機能学・代謝機能学講座	助教	新型コロナウイルス受容体ACE2様酵素B38-CAPによる急性肺傷害の重症化阻止と治療応用	ACE2-like carboxypeptidase B38-CAP protects from SARS-CoV-2-induced lung injury. Nat Commun . 2021 Nov 23;12(1):6791. doi: 10.1038/s41467-021-27097-8.	2023.05.10
2020	医学系研究助成(基礎)	田中 繁	千葉大学医学部附属病院	アレルギー・膠原病内科	助教	腸管CD4+T細胞の増殖・機能的成熟における上皮細胞由来サイトカインの役割の解明による炎症性腸疾患の新規治療標的の創出	Epithelial cell-derived cytokine TSLP activates regulatory T cells by enhancing fatty acid uptake Scientific Reports. 2023 Jan 30;13(1):1653. doi: 10.1038/s41598-023-28987-1.	2023.02.10
2020	医学系研究助成(基礎)	梶保 博昭	神戸大学	大学院医学研究科 生理学・細胞生物学講座 膜動態学分野	講師	小胞体の三叉構造形成異常による神経変性疾患の発症機構の解明	Lunapark ubiquitinates atlastin-2 for the tubular network formation of the endoplasmic reticulum. J Biochem., 2022 Sep 30;172(4):245-257.	2023.05.10
2020	医学系研究助成(基礎)	西澤 弘成	東北大学	大学院 医学系研究科 生物化学分野	学術研究員	「フェロトシス細胞由来抗老化シグナルモデル」の提唱	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferroptosis: regulation by competition between NRF2 and BACH1 and propagation of the death signal. FEBS J. 290(7):1688-1704 (2023)</li> <li>The transcription factor BACH1 at the crossroads of cancer biology: From epithelial-mesenchymal transition to ferroptosis. J Biol Chem. 297(3):101032 (2021)</li> </ul>	2023.05.22
2020	医学系研究助成(基礎)	小池 博之	日本医科大学	生化学・分子生物学(代謝・栄養学)	助教	シングルセル解析を用いた骨格筋再生を主導する細胞間相互作用解析	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identification of a novel KLF5-dependent program and drug development for skeletal muscle atrophy. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 118 (35), e2102895118, 2021.</li> <li>VDR regulates simulated microgravity-induced atrophy in C2C12 myotubes. Scientific Reports, 12, 1377, 2022</li> <li>Mechanisms of cooperative cell-cell interactions in skeletal muscle regeneration Inflamm. Regen., 42(1), 48, 2022</li> <li>Arnt1 deficiency in myeloid cells reduces neutrophil recruitment and delays skeletal muscle repair. Sci. Rep., 13, 6747, 2023</li> <li>Modeling human liver organ development and diseases with pluripotent stem cell-derived organoids. Front. Cell Dev. Biol., 11, 1133534, 2023</li> </ul>	2023.05.31
2020	医学系研究助成(基礎)	木内 謙一郎	慶應義塾大学 医学部	腎臓内分泌代謝内科	特任助教	概日時計による増殖代謝の調節とリンパ球の活性化	Circadian rhythms in the tissue-specificity from metabolism to immunity; insights from omics studies. Mol Aspects Med. 2021 Aug;80:100984.	2023.05.20
2020	医学系研究助成(基礎)	河岡 慎平	京都大学 ウイルス・再生医学研究所	臓器連関研究チーム	特定准教授	がんに伴う宿主の病態生理に関する遺伝学的研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>Murine breast cancers disorganize hepatic transcriptome in a zoned manner. Commun Biol. 6, 97</li> <li>Remote solid cancers rewire hepatic nitrogen metabolism via host nicotinamide-N-methyltransferase. Nat Commun 13, 3346.</li> <li>Serum amyloid alpha 1-2 are not required for liver inflammation in the 4T1 breast cancer model. Front Immunol. 14, 300.</li> </ul>	2023.04.29

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究助成(基礎)	佐藤 迪夫	熊本大学	生命科学部 代謝・循環医学分野 分子遺伝学講座	特別研究員	ミトコンドリア機能制御の分子機構解明と医学応用	The IncRNA Caren antagonizes heart failure by inactivating DNA damage response and activating mitochondrial biogenesis .Nature Communications.(2021) 12:2529   https://doi.org/10.1038/s41467-021-22735-7	2023.05.11
2020	医学系研究助成(基礎)	菊田 順一	大阪大学	大学院医学系研究科免疫細胞生物学	准教授	生体骨髄内の細胞社会を制御する分子メカニズムの動的解析	•Osteoblast-derived vesicles induce a switch from bone-formation to bone-resorption in vivo. Nature Communications, 13:1066, 2022. •JAK inhibition ameliorates bone destruction by simultaneously targeting mature osteoclasts and their precursors. Inflammation and Regeneration, 43:18, 2023.	2023.05.31
2020	医学系研究助成(基礎)	今西 貴之	理化学研究所	生命医科学研究センター・免疫シグナル研究チーム	研究員	T細胞の老化による炎症性疾患誘導の分子機構の解明	RIPK1 blocks T cell senescence mediated by RIPK3 and caspase-8, Science, Advances, 9(4):eadd6097, 2023	2023.04.12
2020	医学系研究助成(基礎)	山崎 亮太	九州歯科大学	健康増進学講座 感染分子生物学分野	助教	歯周病原性細菌のPersister化機構やバイオフィーム内の動態解明による口腔疾患の抑制	•Magnesium Hydroxide Nanoparticles Kill Exponentially Growing and Persist Escherichia coli Cells by Causing Physical Damage, Nanomaterials, 11(6), 1584, 2021. •Quick and environmentally friendly sterilization process of dental instruments by radical vapor reactor, Process Biochemistry, 113, 22–26, 2022. •Magnesium Hydroxide Nanoparticles Inhibit the Biofilm Formation of Cariogenic Microorganisms, Nanomaterials, 13(5), 864, 2023. •Mechanisms Underlying the Suppression of IL-1 Expression by Magnesium Hydroxide Nanoparticles, Biomedicine, 11, 1291, 2023.	2023.04.28
2020	医学系研究助成(基礎)	築山 智之	滋賀医科大学	動物生命科学部	特任准教授	非ウイルス性トランスポゾンベクターを用いたトランスジェニックサルの作出	Non-human primates as a model for human development. Stem Cell Reports. 2021; 16(5): 1093-1103. doi: 10.1016/j.stemcr.2021.03.021.	2023.04.28
2020	医学系研究助成(基礎)	飯塚 麻菜	慶應義塾大学	医学部 微生物学免疫学	特任助教	シェーグレン症候群における臓器特異的自己免疫応答の解明	• In Vitro Generation of Brain Regulatory T Cells by Co-culturing With Astrocytes Front. Immunol., 13: 960036, 2022 •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., 12: 763647, 2021	2023.04.28
2020	医学系研究助成(基礎)	吉本 尚平	福岡歯科大学	生体構造学講座 形態構造学分野	助教	ヒト唾液腺オルガノイドをモデルとした口腔乾燥症治療へのアプローチ	•Inhibition of Akt signaling promotes the induction of human salivary gland-derived organoids. Dis Model Mech, 13(9), doi: 10.1242/dmm.045054, 2020. •Id4 modulates salivary gland homeostasis and its expression is downregulated in IgG4-related disease via miR-486-5p.BBA - Molecular Cell Research, 1870, (2)119404, 2023 •Establishment of a novel protocol for formalin-fixed paraffin-embedded organoids and spheroids. Biol Open (2023) 12 (5): bio059882.	2023.03.31 2023.05.23
2020	医学系研究助成(基礎)	前川 知樹	新潟大学	大学院医歯学総合研究科 高度口腔機能教育研究センター	准教授	恒常性維持タンパク質DEL-1の自律的誘導法による抗炎症賦活化機構の解明	•Erythromycin inhibits neutrophilic inflammation and mucosal disease by upregulating DEL-1 . JCI Insight. 2020 Aug 6;5(15):e136706. •Erythromycin Restores Osteoblast Differentiation and Osteogenesis Suppressed by Porphyromonas gingivalis Lipopolysaccharide.Pharmaceuticals 2023, 16, 303. •Osteoimmunology in Periodontitis: Local Proteins and Compounds to Alleviate Periodontitis.Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 5540 •Effects of Erythromycin on Osteoclasts and Bone Resorption via DEL-1 Induction in Mice.Antibiotics 2021, 10, 312.	2023.04.28
2020	医学系研究助成(基礎)	李 智媛	愛媛大学	プロテオサイエンスセンターバイオイメージング部門	助教	クロマチン・リモデリングによる骨吸収性疾患と神経変性疾患の機能調節相関解析	Genetic variation analyses indicate conserved SARS-CoV-2-host interaction and varied genetic adaptation in immune response factors in modern human evolution •Development, Growth & Differentiation •2021年 DOI: 10.1111/dgd.12717	2023.05.17
2020	医学系研究助成(基礎)	北嶋 康雄	熊本大学 発生医学研究所	器官構築部門 筋発生再生分野	助教	加齢性筋肉減弱症の予防・改善のための骨格筋幹細胞の維持機構の解明	Efficient Isolation of Lymphocytes and Myogenic Cells from the Tissue of Muscle Regeneration Cells 2022, 11, 1754.	2023.04.24
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	変異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	The Il6 -39 kb enhancer containing clustered GATA2- and PU.1-binding sites is essential for Il6 expression in murine mast cells. iScience 25, 104942, September 16, 2022	2023.01.13
2020	医学系研究助成(基礎)	宮岡 佑一郎	公益財団法人東京都医学総合研究所	生体分子先端研究分野 再生医療プロジェクト	プロジェクトリーダー	ゲノム編集結果の1細胞解析	•Genome editing is induced in a binary manner in single human cells. iScience. 2022 Nov 17;25(12):105619. •Retinoids rescue ceruloplasmin secretion and alleviate oxidative stress in Wilson's disease-specific hepatocytes. Human Molecular Genetics. 2022 Oct 28;31(21):3652-3671.	2023.05.01
2020	医学系研究助成(基礎)	吉崎 恵悟	九州大学	大学院歯学研究院歯科矯正学分野	助教	上皮-間葉相互作用モデルを用いた器官運命決定制御機構の解明	•Identification of GPI-anchored protein LYPD1 as an essential factor for odontoblast differentiation in tooth development. J Biol Chem. 2023 Mar 22;104638. doi: 10.1016/j.jbc.2023.104638. •Development of a novel ex vivo organ culture system to improve preservation methods of regenerative tissues. Sci Rep. 2023 Feb 27;13(1):3354. doi: 10.1038/s41598-023-29629-2. •An ex vivo organ culture screening model revealed that low temperature conditions prevent side effects of anticancer drugs. Sci Rep. 2022 Feb 23;12(1):3093. doi: 10.1038/s41598-022-06945-7.	2023.04.27
2020	医学系研究助成(基礎)	小笠原 千絵	金沢医科大学	医学部 免疫学講座	特定助教	アルツハイマー病におけるミクログリアの本質的な役割の解明と新規治療法の創出	Calcium pyrophosphate dihydrate crystals increase the granulocyte/monocyte progenitor (GMP) and enhance granulocyte and monocyte differentiation in vivo. International Journal of Molecular Science, 22(1): 262, (2021).	2023.05.29
2020	医学系研究助成(基礎)	廣瀬 卓男	東北医科薬科大学	医学部統合腎不全医療寄附講座	寄附講座助教	腎臓線維化における(プロ)レニン受容体の役割の解明	•Inhibition of sodium-glucose cotransporter 2 suppresses renal stone formation. Pharmacol Res. 2022 Dec;186:106524. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106524. Epub 2022 Oct 28.PMID: 36349594 •Inhibition of platelet-derived growth factor pathway suppresses tubulointerstitial injury in renal congestion. J Hypertens. 2022 Oct 1;40(10):1935-1949. doi: 10.1097/HJH.0000000000003191.PMID: 35983805 •(Pro)renin receptor and insulin signaling regulate cell proliferation in MCF-7 breast cancer cells. J Biochem. 2022 Dec 5;172(6):355-363. doi: 10.1093/jb/mvac072.PMID: 36071571 •(Pro)renin Receptor Expression by Anti-Cancer Drugs, Carboplatin and Paclitaxel, in Cultured Cancer Cells: Possible Involvement of Apoptosis and Autophagy. Tohoku J Exp Med. 2021 Oct;255(2):91-104. doi: 10.1620/tjem.255.91.PMID: 34645770 •Association between urinary sodium-to-potassium ratio and home blood pressure and ambulatory blood pressure: the Ohasama study. J Hypertens. 2022 May 1;40(5):862-869. doi: 10.1097/HJH.0000000000003087. Epub 2022 Feb 14.PMID: 35165245	2023.05.31
2020	医学系研究助成(基礎)	吉岡 耕太郎	東京医科歯科大学	医歯学総合研究科脳神経病態学分野	特任助教	DNA/RNAヘテロ2本鎖核酸構造を利用した新規マイクロRNA制御機構による難治性神経変性疾患の克服に向けて	•Change of intracellular calcium level causes acute neurotoxicity by antisense oligonucleotides via CSF route. Mol Ther Nucleic Acids. 2022 Dec 23;31:182-196. doi: 10.1016/j.omtn.2022.12.010. •Effects of combinations of gampar antisense oligonucleotides on the target reduction. Mol Biol Rep. 2023 Feb 14:1-8. doi: 10.1007/s11033-022-08224-0. •Preferential delivery of lipid-ligand conjugated DNA/RNA heteroduplex oligonucleotide to ischemic brain in hyperacute stage. Mol Ther. 2023 Jan 23;S1525-0016(23)00016-3. doi: 10.1016/j.ymthe.2023.01.016.	2023.05.31
2020	医学系研究助成(基礎)	平崎 正孝	埼玉医科大学	ゲノム医学研究センター 発生・分化・再生部門	助教	Epi幹細胞の維持と分化の方向性の決定におけるMbd3の機能	PTEN-induced kinase 1 gene single-nucleotide variants as biomarkers in adjuvant chemotherapy for colorectal cancer. bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2022.11.28.518259	2023.05.12

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究助成(基礎)	横田 和浩	埼玉医科大学	リウマチ膠原病科	講師	シングルセルレベルでの関節リウマチの病態を担う炎症性破骨細胞の解析・同定	Osteoclast Differentiation in Rheumatoid Arthritis. Immunological Medicine, Immunol Med. 2023 Jun 13:1-6. doi: 10.1080/25785826.2023.2220931.	2023.06.05
2020	医学系研究助成(基礎)	上田 陽子	地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪母子医療センター	研究所・病因病態部門	流動研究員	ほ乳類初期胚発生における胚体外膜の力学的機能の解明	Intrauterine pressures adjusted by Reichert's membrane are crucial for early mouse morphogenesis. Cell Reports 31, 107637 (2020)	2023.04.27
2020	医学系研究助成(基礎)	田村 彰吾	名古屋大学大学院	医学系研究科 病態解析学講座 血液・遺伝子研究室	講師	3次元培養システムによる骨髄巨核球造血微小環境の解明	Periosteum-derived podoplanin-expressing stromal cells regulate nascent vascularization during epiphyseal marrow development. Journal of Biological Chemistry. 298(5):101833. DOI: 10.1016/j.jbc.2022.101833	2023.06.21
2020	医学系研究助成(基礎)	池上 啓介	愛知医科大学	医学部 生理学講座 生理学1	助教	高眼圧による視神経障害および眼房水産生排出における概日リズム制御の研究	Suppression of trabecular meshwork phagocytosis by norepinephrine is associated with nocturnal increase in intraocular pressure in mice. Communications Biology. https://doi.org/10.1038/s42003-022-03295-y	2023.05.30
2020	医学系研究助成(基礎)	酒井 大史	愛媛大学	プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門	助教	サルコペニア予防を目指した骨格筋におけるアンドロゲン作用基盤の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Uhrf1 governs the proliferation and differentiation of muscle satellite cells. iScience 25, 103928 (2022).</li> <li>•Myofiber androgen receptor increases muscle strength mediated by a skeletal muscle splicing variant of Mylk4. iScience 24, 102303 (2021).</li> <li>•Polyamine pathway is associated with muscle anabolic effects by androgen receptor ligand. Jcsm Rapid Commun 4, 57-74 (2021).</li> <li>•Androgen receptor in satellite cells is not essential for muscle regenerations. Exp Results 1, (2020).</li> </ul>	2023.05.25
2020	医学系研究助成(基礎)	山本屋 武	広島大学	大学院医系科学研究科 医化学教室	助教	運動神経変性疾患における運動神経および骨格筋TFGの病態形成への寄与と治療標的としての可能性の検討	Involvement of neuronal and muscular Trk-fused gene (TFG) defects in the development of neurodegenerative diseases. Sci Rep. 2022; 12(1). 1966.	2023.05.26
2020	医学系研究継続助成(基礎)	常陸 圭介	藤田医科大学	総合医科学研究所 難病治療学研究部門	助教	筋タンパク質のメチル化修飾を標的とした新たな筋萎縮治療法の開発	Simultaneous loss of skeletal muscle myosin heavy chain IIx and IIb causes severe skeletal muscle hypoplasia in postnatal mice. The FASEB Journal. 2023;37:e22692	2023.03.29
2020	医学系研究継続助成(基礎)	日野 信次朗	熊本大学	発生医学研究所・細胞医学分野	准教授	ビタミンB2依存性エピゲノム形成を介した骨格筋維持機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•LSD1 defines the fiber type selective responsiveness to environmental stress in skeletal muscle. eLife. 12: e84618, 2023. DOI: 10.7554/eLife.84618</li> <li>•Lactic acidosis induces metabolic and phenotypic reprogramming in cholangiocarcinoma cells via the upregulation of THBS1. Cancer Sci. 114:1541-1555, 2023. DOI: 10.1111/cas.15699</li> <li>•Chromatin Immunoprecipitation Sequencing (ChIP-seq) for Detecting Histone Modifications and Modifiers. Methods Mol. Biol. 2023:2577-55-64, 2023. DOI: 10.1007/978-1-0716-2724-2_4.</li> <li>•Mitochondrial stress induces AREG expression and epigenomic remodeling through c-JUN and YAP-mediated enhancer activation. Nucleic Acids Res. 50(17):9765-9779, 2022. DOI: 10.1093/nar/gkac735</li> <li>•LSD1 defines erythroleukemia metabolism by controlling lineage-specific transcription factors GATA1 and C/EBP<math>\alpha</math>. Blood Adv. 5(9): 2305-2318, 2021. DOI: 10.1182/bloodadvances.2020003521</li> </ul>	2023.06.14
2020	医学系研究継続助成(基礎)	鈴木 隆史	東北大学	大学院医学系研究科 医化学分野	講師	生体防御機構Keap1-Nrf2システムの活性制御メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Molecular Basis of the KEAP1-NRF2 Signaling Pathway. Mol. Cells, 46, 133-141. doi.org/10.14348/molcells.2023.0028</li> <li>•Distinct Regulations of HO-1 Gene Expression for Stress Response and Substrate Induction. Mol Cell Biol. 41, e00236-21. doi: 10.1128/MCB.00236-21</li> <li>•Molecular basis for the disruption of Keap1-Nrf2 interaction via Hinge &amp; Latch mechanism. Commun Biol. 4 576. doi: 10.1038/s42003-021-02100-6.</li> <li>•Nrf2 contributes to the weight gain of mice during space travel. Commun Biol. 3, 496. doi: 10.1038/s42003-020-01227-2.</li> </ul>	2023.05.13
2020	医学系研究継続助成(基礎)	山城 義人	筑波大学	生存ダイナミクス研究センター・循環ダイナミクス	助教	大動脈瘤発生に関与するマトリセルラータンパク質の血管壁における機能解析	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Matrix mechanotransduction mediated by thrombospondin-1/integrin/YAP in the vascular remodeling. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 117(18):9896-9905, 2020.</li> <li>•Role of PARI-Egr1 in the initiation of Thoracic Aortic Aneurysm in Fibulin-4 deficient mice. Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. 40(8):1905-1917, 2020.</li> <li>•The Molecular Mechanism of Mechanotransduction in Vascular Homeostasis and Disease. Clin. Sci. 134(17):2399-2418, 2020.</li> <li>•Partial endothelial-to-mesenchymal transition (EndMT) mediated by HIF-induced CD45 in neointima formation upon carotid artery ligation. Cardiovasc. Res. Des 20:cvac190, 2022.</li> <li>•Protective role of endothelial fibulin-4 in valvulo-arterial integrity. J. Am. Heart Assoc. (JAHA)., Jan 3;12(1):e026942, 2023.</li> </ul>	2023.05.10
2020	医学系研究継続助成(基礎)	瀧井 良祐	山口大学	医学系研究科 医化学講座	助教(学部内併任講師)	染色体分配関連因子による熱ショック応答の制御	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MED12 interacts with the heat-shock transcription factor HSF1 and recruits CDK8 to promote the heat-shock response in mammalian cells. FEBS Lett. 2021, 595(14):1933-1948. doi: 10.1002/1873-3468.14139. Epub 2021 Jun 15.</li> <li>•HSF1 phosphorylation establishes an active chromatin state via the TRRAP-TIP60 complex and promotes tumorigenesis. Nat Commun.2022, 29:13(1):4355. doi: 10.1038/s41467-022-32034-4.</li> <li>• The Mediator subunit MED12 promotes formation of HSF1 condensates on heat shock response element arrays in heat-shocked cells. FEBS Lett. 2023 doi: 10.1002/1873-3468.14617.</li> </ul>	2023.04.28
2020	医学系研究継続助成(基礎)	上田 和孝	東京大学	医学部附属病院循環器内科	特任助教	「血管の褐色化」からとらえる動脈硬化への新たなアプローチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Being of perivascular adipose tissue regulates its inflammation and vascular remodeling. Nature Communications, 13(1):5117, 2022. #equally contributed, *corresponding author.</li> <li>•Sex Differences and Regulatory Actions of Estrogen in Cardiovascular System. Frontiers in Physiology, 12, 2021</li> </ul>	2023.05.30
2020	医学系研究助成(臨床)	茂久田 翔	広島大学病院	リウマチ・膠原病科	研究員	イントロン型マイクロRNA・宿主遺伝子間の協調的機能の解析とその相乗効果を利用した関節疾患に対する核酸医薬の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•N1-methylpseudouridine-incorporated mRNA enhances exogenous protein expression and suppresses immunogenicity in primary human fibroblast-like synoviocytes. Cytotechnology. 2022 Aug; 74(4): 503-514.</li> <li>•Naïfold capillaries and myositis-specific antibodies in anti-melanoma differentiation-associated gene 5 antibody-positive dermatomyositis. Rheumatology (Oxford). 2022 May 5; 61(5): 2006-2015.</li> <li>•Anti-spike protein antibody responses to BNT162b2 mRNA vaccine: A single-center survey in a COVID-19 non-epidemic area in Japan. Vaccine X. 2022 Aug; 11: 100173.</li> <li>•Expression of factor XIII originating from synovial fibroblasts and macrophages induced by interleukin-6 signaling. Inflamm Regen. 2023 Jan 6; 43(1): 2.</li> </ul>	2023.04.11
2020	医学系研究助成(臨床)	和田 陽一	東北大学	小児病態学分野	助教	非酵素的反応に着想を得たドラッグ・リポジショニングによるガラクトース血症IV型の新規治療法の検討	$\beta$ -Galactosidase therapy can mitigate blood galactose elevation after an oral lactose load in galactose mutarotase deficiency. J Inherit Metab Dis. 2021;1-6.	2023.05.29
2020	医学系研究助成(臨床)	山田 満稔	慶應義塾大学	医学部産婦人科学教室	専任講師	初期胚発生型遺伝子発現制御を介したゲノムDNAとミトコンドリアDNAのリプログラミングによる全能性幹細胞の樹立	Using piggyBac transposon gene expression vectors to transfect Zscan5b gene into mouse pluripotent stem cells. STAR Protoc. 2021 Sep 11;2(3):100811. doi: 10.1016/j.xpro.2021.100811. PMID: 34541557; PMCID: PMC8436169.	2023.05.07
2020	医学系研究助成(臨床)	大石 直樹	慶應義塾大学	医学部耳鼻咽喉科学教室	専任講師	義耳一体型軟骨伝導補聴器の開発および臨床応用	A novel auricular prosthesis which incorporates a cartilage conduction hearing aid based on 3D data processing technique: a preclinical evaluation. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2022 Jul;279(7):3741-3744. doi: 10.1007/s00405-022-07330-w.	2023.05.25

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	医学系研究助成(臨床)	馬越 洋直	九州大学病院	内分泌代謝・糖尿病内科	特任助教	副腎皮質腫瘍における機能的不均一性の解明と新規診断法の構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Characterization of aldosterone-producing cell cluster (APCC) at single-cell resolution. J. Clin. Endocrinol. Metab. 107(9):2439-2448, 2022.</li> <li>•Machine learning based models for prediction of subtype diagnosis of primary aldosteronism using blood test. Sci Rep. 11(1): 9140, 2021.</li> <li>•Machine learning-based models for predicting clinical outcomes after surgery in unilateral primary aldosteronism. Sci. Rep. 12(1):5781, 2022.</li> <li>•Whole transcriptome profiling of adrenocortical tumors using formalin-fixed paraffin-embedded samples. Front. Endocrinol. (Lausanne). 13: 808331, 2022.</li> <li>•Do multiple types of confirmatory tests improve performance in predicting subtypes of primary aldosteronism? Clin. Endocrinol. (Oxf). 98(4):473-480, 2023.</li> </ul>	2023.05.15
2020	医学系研究助成(臨床)	小保方 優	群馬大学医学部附属病院	循環器内科	助教	アドレノメデュリンを標的にした左室駆出率の保たれた心不全患者の肺うっ血治療の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Incremental diagnostic value of post-exercise lung congestion in heart failure with preserved ejection fraction. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2023 Apr 24;24(5):553-561.</li> <li>•Diagnostic value of reduced left atrial compliance during ergometry exercise in heart failure with preserved ejection fraction. Eur J Heart Fail. 2023 Apr 16. doi: 10.1002/ejhf.2862. Online ahead of print. PMID: 37062872</li> <li>•Prognostic Benefit of Early Diagnosis with Exercise Stress Testing in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. Eur J Prev Cardiol. 2023 Apr 24;zwad127. doi: 10.1093/eurjpc/zwad127. Online ahead of print. PMID: 37094815</li> <li>•Disproportionate exercise-induced pulmonary hypertension in relation to cardiac output in heart failure with preserved ejection fraction: a non-invasive echocardiographic study. Eur J Heart Fail. 2023 Mar 13. doi: 10.1002/ejhf.2821. Online ahead of print. PMID: 36915276</li> <li>•Utility of E/e' Ratio During Low-Level Exercise to Diagnose Heart Failure With Preserved Ejection Fraction. JACC Cardiovasc Imaging. 2022 Dec 2;S1936-878X(22)00666-0. doi: 10.1016/j.jcmg.2022.10.024. Online ahead of print. PMID: 36752422</li> </ul>	2023.05.30
2020	医学系研究助成(臨床)	森田 修平	和歌山県立医科大学	第一内科	講師	肥満・糖尿病におけるIRE1 $\alpha$ に着目したUPR制御機構解明と新規治療戦略	Allosteric Inhibition of c-Abl to Induce Unfolded Protein Response and Cell Death in Multiple Myeloma. International journal of molecular sciences. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 16162. https://doi.org/10.3390/ijms232416162	2023.05.15
2020	医学系研究助成(臨床)	戸子台 和哲	東北大学	医学系研究科 消化器外科学分野	助教	羊膜上皮細胞を用いた先天性代謝異常症・1型糖尿病に対する新規細胞移植法の確立	Distribution of Amniotic Epithelial Cells After Intraportal Infusion in a Rat Model. Transplantation Proceedings. 2022 Mar;54(2):513-515.	2023.05.17 2023.05.23
2020	医学系研究助成(臨床)	川島 友和	東邦大学	医学部解剖学講座生体構造学分野	准教授	心房中隔欠損症カテーテル治療後の新規伝導障害発症の原因解明とその予防・デバイス改良のための臨床解剖学的多次元モデル構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>•First in situ 3D visualization of the human cardiac conduction system and its transformation associated with heart contour and inclination. Sci Rep. 2021 Apr 21;11(1):8636. doi: 10.1038/s41598-021-88109-7.</li> <li>•In situ anatomy map provides a new scenario for conduction system pacing. Eur Heart J. 2023 Mar 29;ehad128. doi: 10.1093/eurheartj/ehad128. Epub ahead of print.</li> </ul>	2023.05.23
2020	医学系研究助成(臨床)	山田 勝久	北海道大学大学院	医学研究院整形外科学教室	特任助教	椎間板性疼痛に対する革新的ソフトバイオマテリアルを用いたリバーstransレーショナルアプローチ	Ultra-purified alginate gel implantation decreases inflammatory cytokine levels, prevents intervertebral disc degeneration, and reduces acute pain after discectomy. Sci Rep 2021, 11(1):638	2023.05.01
2020	医学系研究助成(臨床)	広田 雅和	帝京大学	医療技術学部 視能矯正学科	助教	視覚障害者の Quality of Life 向上を目指した訓練不要な視覚補助具の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Automatic Screening of the Eyes in a Deep-Learning-Based Ensemble Model Using Actual Eye Checkup Optical Coherence Tomography Images. Applied Sciences 2022;12.</li> <li>•Analysis of Smooth Pursuit Eye Movements in a Clinical Context by Tracking the Target and Eyes. Sci Rep 2022;12:8501.</li> <li>•Refractive Changes with Post-Rotatory Nystagmus in Healthy Individuals. Int Ophthalmol 2021.</li> <li>•Comparisons of Size of Foveal Avascular Zone Area among Children with Posterior Microphthalmos, High Hyperopia, and Normal Eyes. Int Ophthalmol 2022;42:2599-607.</li> <li>•Video-oculographyのキャリブレーション方法の検討. 眼臨紀 2022;15(3):194-197.</li> </ul>	2023.05.23
2020	医学系研究助成(臨床)	松本 寿健	大阪大学附属病院 救命救急センター	救急医学講座	医員	トランスクリプトーム解析に基づいた集中治療室における重症患者の新規分子ネットワーク病態解明	Significance of interferon signaling based on mRNA-microRNA integration and plasma protein analyses in critically ill COVID-19. Molecular Therapy: Nucleic Acids Vol. 29 September 2022	2023.06.12
2020	医学系研究継続助成(臨床)	林 香	慶應義塾大学医学部	腎臓内分泌代謝内科	助教	腎糸球体足細胞のDNA損傷とDNAメチレーションをターゲットにした慢性腎臓病治療法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•DNA damaged podocyte-CD8 T cell crosstalk exacerbates kidney injury by altering DNA methylation. Cell Rep 42(4):112302.</li> <li>•Significance of podocyte DNA damage and glomerular DNA methylation in CKD patients with proteinuria. Hypertens Res. 2023 Jan 17. doi: 10.1038/s41440-023-01169-2.</li> <li>•DNA repair factor KAT5 prevents ischemic acute kidney injury through glomerular filtration regulation. iScience. 2021 Nov 14;24(12):103436. doi: 10.1016/j.isci.2021.103436. eCollection 2021 Dec 17.</li> <li>•DNA damage and expression of DNA methylation modulators in urine-derived cells of patients with hypertension and diabetes. Sci Rep. 2020; 10(1) 3377</li> <li>•Association of glomerular DNA damage and DNA methylation with one-year eGFR decline in IgA nephropathy. Sci Rep, 2020; 10(1) 237</li> </ul>	2023.05.08
2020	医学系研究継続助成(臨床)	山口 剛史	東京歯科大学市川総合病院	眼科	講師	オミクス技術を駆使した角膜内皮疾患の包括的病態解明	Elevated Cytokine Levels in Aqueous Humor Are Associated with Peripheral Anterior Synechiae after Penetrating Keratoplasty. Int J Mol Sci. 2021 Nov 12;22(22):12268. doi: 10.3390/ijms222212268.	2023.05.31
2020	医学系研究継続助成(臨床)	宇都宮 裕人	広島大学大学院	医系科学研究科循環器内科学	助教	経皮的治療時代を見据えた構造的疾患の新たな評価法と予後へのインパクト	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Determinants of Exercise-Induced Mitral Regurgitation Using Three-Dimensional Transesophageal Echocardiography Combined With Isometric Handgrip Exercise. Am J Cardiol. 2021; 151:78-85</li> <li>•Prevalence, Distribution, and Determinants of Pulmonary Venous Systolic Flow Reversal in Severe Mitral Regurgitation. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2021; 22(9):964-973.</li> <li>•Tricuspid Valve Geometry and Right Heart Remodeling: Insights Into the Mechanism of Atrial Functional Tricuspid Regurgitation. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2020; 21(10):1068-1078.</li> <li>•Role of Anatomical Regurgitant Orifice Area and Right Ventricular Contractile Function in Severe Tricuspid Regurgitation. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2022; 23(7):989-1000.</li> <li>•Predominant Posterior Annular Dilatation is Associated With Vena Contracta Morphology in Atrial Functional Tricuspid Regurgitation. J Am Soc Echocardiogr. 2022; 35(6):588-599.</li> </ul>	2023.07.25
2020	薬学系研究助成	井上 飛鳥	東北大学	大学院薬学研究科分子細胞生化学分野	准教授	G13シグナルを制御する人工型GPCRの作出	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Generation of G<math>\alpha</math>i knock-out HEK293 cells illuminates G<math>\alpha</math>i-coupling diversity of GPCRs. Commun Biol. 2023 Jan 28;6(1):112. doi: 10.1038/s42003-023-04465-2. PMID: 36709222; PMCID: PMC9884212.</li> <li>•Membrane phosphoinositides regulate GPCR-<math>\beta</math>-arrestin complex assembly and dynamics. Cell. 2022 Nov 23;185(24):4560-4573.e19. doi: 10.1016/j.cell.2022.10.018. Epub 2022 Nov 10. PMID: 36368322.</li> <li>•Structural basis of sphingosine-1-phosphate receptor 1 activation and biased agonism. Nat Chem Biol. 2022 Mar;18(3):281-288. doi: 10.1038/s41589-021-00930-3. Epub 2021 Dec 22. Erratum in: Nat Chem Biol. 2022 Jan 10; PMID: 34937912.</li> <li>•Ectodomain shedding of EGFR ligands serves as an activation readout for TRP channels. PLoS One. 2023 Jan 20;18(1):e0280448. doi: 10.1371/journal.pone.0280448. PMID: 36668668; PMCID: PMC9858409.</li> <li>•PRECOGx: exploring GPCR signaling mechanisms with deep protein representations. Nucleic Acids Res. 2022 Jul 5;50(W1):W598-W610. doi:10.1093/nar/gkac426. PMID: 35639758; PMCID: PMC9252787.</li> </ul>	2023.04.27
2020	薬学系研究助成	市村 敦彦	京都大学	大学院薬学研究科生体分子認識学分野	助教	軟骨細胞内Ca <sup>2+</sup> 制御機構の解明と骨関節疾患への創薬応用	C-type natriuretic peptide facilitates autonomic Ca <sup>2+</sup> entry in growth plate chondrocytes for stimulating bone growth. eLife. 2022;11:e71931. DOI: https://doi.org/10.7554/eLife.71931	2023.05.05

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	薬学系研究助成	竹内 恒	産業技術総合研究所	創薬分子プロファイリング研究センター・構造モデリティ研究チーム	研究チーム長	バイオ医薬の非侵襲的評価を可能にする立体構造解析技術の開発	Role of NMR in High Ordered Structure Characterization of Monoclonal Antibodies, Yuji Tokunaga and Koh Takeuchi*, Int J Mol Sci. 2021, 22, 46. <a href="http://dx.doi.org/10.3390/ijms22010046">http://dx.doi.org/10.3390/ijms22010046</a>	2023.05.26
2020	薬学系研究助成	村井 健一	大阪大学	大学院薬学研究所 医薬合成化学分野	講師	医薬化学的展開を志向したアンセロン類の網羅的合成法開発	•Total Synthesis and Biological Evaluation of the Potent HIV Latency-Reversing Agent Ansellone A and its Analogues. Org. Lett. 2021, 23, 1720-1725. •Total Synthesis of Ansellone G and Phorbadiolone J. Org. Chem. 2022, 87, 16913-16917.	2023.05.15
2020	薬学系研究助成	荒川 大	金沢大学	医薬保健研究域薬学系 薬物動態学研究室	助教	中分子化合物の脳内デリバリーを目指した血液脳関門輸送体の探索	Characterization of aripiprazole uptake transporter in the blood-brain barrier model hCMEC/D3 cells by targeted siRNA screening. Pharm Res. 2022 Jul;39(7):1549-1559. doi: 10.1007/s11095-022-03223-z.	2023.05.09
2020	薬学系研究助成	勢力 薫	大阪大学	大学院薬学研究所 神経薬理学分野	招へい教員	細胞レベルの多脳領域神経活動解析とデータマイニングを用いた多元受容体作用抗精神病薬の薬効神経基盤解明	Altered Functional Connectivity of the Orbital Cortex and Striatum Associated with Catalepsy Induced by Dopamine D1 and D2 Antagonists. Biol Pharm Bull. 2021;44(3):442-447.	2023.05.30
2020	薬学系研究助成	山口 英士	岐阜薬科大学	創薬化学大講座 合成薬品製造学研究室	講師	ハロゲン結合を鍵とした光触媒のリデザイン:直接活性化経路による超効率分子変換法への応用	•Photoinduced Atom Transfer Radical Addition Reaction of Olefins with $\alpha$ -Bromo Carbonyls, Journal of Photochemistry and Photobiology 2023 inpress •Direct Arylation Reaction of Heteroarenes mediated by Photoinduced Electron Transfer, Chemical and Pharmaceutical Bulletin 2021, 69, 8, 796-801 •Halogen-Bonding-Promoted Photoinduced C-X Borylation of Aryl Halide Using Phenol Derivatives, The Journal of Organic Chemistry 2023, 88, 9, 6176-6181	2023.05.30
2020	薬学系研究助成	畠山 浩人	千葉大学	大学院薬学研究所臨床薬理学研究室	准教授	腫瘍間質と免疫状態の制御を可能とする降癌選択的医薬送達による降癌免疫療法の開発	•Delivery of aPD-L1 antibody to i.p. tumors via direct penetration by i.p. route: Beyond EPR effect, Journal of Controlled Release 352 (2022) 328-337 •Tumor-associated neutrophils and macrophages exacerbate anti-drug IgG-mediated anaphylactic reaction against an immune checkpoint inhibitor. J Immunother Cancer. 10:e005657 (2022) •Silencing of VEGFR2 by RGD-Modified Lipid Nanoparticles Enhanced the Efficacy of Anti-PD-1 Antibody by Accelerating Vascular Normalization and Infiltration of T Cells in Tumors. Cancers 2020, 12, 3630 •Poor outcome with anti-programmed death-ligand 1 (PD-L1) antibody due to poor pharmacokinetic properties in PD-1/PD-L1 blockade-sensitive mouse models. J Immunother Cancer 2020;8:e000400 (2020)	2023.05.19
2020	薬学系研究助成	深田 宗一郎	大阪大学大学院	薬学研究所 細胞生理学分野・筋幹細胞創薬プロジェクト	准教授	筋カトレーニング依存的な筋線維核数増加の根底にある分子メカニズムの解明	•Relayed signaling between mesenchymal progenitors and muscle stem cells ensures adaptive stem cell response to increased mechanical load. Cell Stem Cell. 2022 Feb 3;29(2):265-280.e6. doi: 10.1016/j.stem.2021.11.003. •Detection of muscle stem cell-derived myonuclei in murine overloaded muscles. STAR Protoc. 2022 Apr 11;3(2):101307. doi: 10.1016/j.xpro.2022.101307.	2023.04.27
2020	薬学系研究助成	平田 祐介	東北大学	大学院薬学研究所衛生化学分野	助教	ヒト難治性疾患治療に繋がる重長類特異的新規ユビキチン化酵素ファミリー分子群の包括的機能解析	•trans-Fatty acids promote p53-dependent apoptosis triggered by cisplatin-induced DNA interstrand crosslinks via the Nox-RIP1-ASK1-MAPK pathway. Scientific Reports, 11:10350, 2021 •Lipid peroxidation increases membrane tension, Piezo1 gating, and cation permeability to execute ferroptosis. Current Biology, 33, 1-13, 2023	2023.03.15
2020	薬学系研究助成	大竹 史明	星薬科大学	先端生命科学研究所	特任准教授	標的タンパク質分解の誘導機構と創薬応用	•Branched ubiquitin code: from basic biology to targeted protein degradation. J. Biochem. 2022;171(4):361-366 •Design, Synthesis, and Evaluation of Trivalent PROTACs Having a Functionalization Site with Controlled Orientation. Bioconjug Chem 33(1):142-151 (2022) DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.1c00490 •TRIP12 promotes small molecule-induced degradation through K29/K48 branched ubiquitin chains. Molecular Cell, 81 (7) 1411-1424 (2021) DOI: 10.1016/j.molcel.2021.01.023 •cIAP1-based degraders induce degradation via branched ubiquitin architectures. Nature Chemical Biology 19, 311-322 (2023) DOI: 10.1038/s41589-022-01178-1	2023.05.12
2020	薬学系研究助成	横井 佐織	北海道大学	大学院薬学研究所RNA生物学研究室	助教	オキシトシンによる自閉症様行動改善メカニズムの解明	Comparative Perspectives on the Function of Oxytocin in Fish and Mammals. Spectrum of Sex. Springer, 2022. Singapore. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-5359-0_8">https://doi.org/10.1007/978-981-19-5359-0_8</a>	2023.05.31
2020	薬学系研究助成	藤井 晋也	東京医科歯科大学	生体材料工学研究所 薬化学分野	准教授	ホスフィンボラン構造を用いた新規ケミカルスペースの開拓と生物活性化合物の創出法の提案	•Structural Development of Silicon-Containing Retinoids: Structure-Activity Relationship Study of the Hydrophobic Pharmacophore of Retinobenzoic Acids Using Silyl Functionalities. ChemMedChem e202200176, 2022. •Design, synthesis and structure-activity relationship of 4-(1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-hydroxyisoprop-2-yl)-phenylsilane derivatives as liver X receptor agonists. Bioorg. Med. Chem. 66: 116792, 2022.	2023.05.26
2020	薬学系研究助成	神野 伸一郎	愛知学院大学	薬学部 生体有機化学講座	教授	難病ライソゾーム病の光化学治療を指向した近赤外吸収色素の創製と機能開発	•Visualization of the photodegradation of a therapeutic drug by chemometric-assisted fluorescence spectroscopy. RSC Advances, 12, 20714-20720 (2022). •Xanthene-based functional dyes: towards new molecules operating in the near-infrared region. Org. Biomol. Chem., 21, 2458-2471 (2023).	2023.05.31
2020	薬学系研究助成	李 辰竜	愛知学院大学 薬学部	衛生薬学講座	准教授	アポトーシス抑制因子BIRC5を介したがん治療における有害重金属の抑制作用	Effect of cadmium on expression of BIRC family genes in HeLa cells. Fundamental Toxicological Sciences, 2023. DOI: <a href="https://doi.org/10.2131/fts.10.133">https://doi.org/10.2131/fts.10.133</a>	2023.05.31
2020	薬学系研究助成	熊田 佳菜子	東北大学	大学院薬学研究所 分子変換化学分野	助教	銅触媒を用いた分子状態素活性化による直載のかつ環境調和的な医薬品構成化合物合成法の開発	•Transition-Metal-Free Intermolecular Hydrocarbonation of Styrenes Mediated by NaH/1,10-Phenanthroline. Chemistry—A European Journal. 2023, 29, e202203143 •Copper-catalyzed aerobic benzylic C(sp <sup>3</sup> )-H lactonization of 2-alkylbenzamides via N-centered radicals. Organic & Biomolecular Chemistry. 2022, 20, 5948-5952 •Copper-catalyzed aerobic double functionalization of benzylic C(sp <sup>3</sup> )-H bonds for the synthesis of 3-hydroxyisoindolinones. Chemical Communications. 2021, 57, 8604-8607 •Regio- and Stereoselective Hydroiodination of Internal Alkynes with Ex Situ-Generated HI. Organic Letters. 2021, 23, 17, 6659-6663	2023.05.30

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	薬学系研究助成	横山 武司	富山大学	学術研究部 薬学・和漢系 構造生物学講座	助教	多標的スクリーニングを用いた医薬品再開発による希少疾患治療戦略	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Characterization of the molecular interactions between resveratrol derivatives and death-associated protein kinase 1 [published online ahead of print, 2023 May 12]. FEBS J. 2023;10.1111/febs.16817. doi:10.1111/febs.16817</li> <li>•Crystal structure of death-associated protein kinase 1 in complex with the dietary compound resveratrol. IUCrJ. 2021;8(Pt 1):131–138. Published 2021 Jan 1. doi:10.1107/S2052252520015614</li> <li>•Repositioning of the Anthelmintic Drugs Bithionol and Triclabendazole as Transthyretin Amyloidogenesis Inhibitors. J Med Chem. 2021;64(19):14344–14357. doi:10.1021/acs.jmedchem.1c00823</li> <li>•Neutron crystallographic analysis of the nucleotide-binding domain of Hsp72 in complex with ADP. IUCrJ. 2022;9(Pt 5):562–572. Published 2022 Jul 16. doi:10.1107/S2052252522006297</li> </ul>	2023.05.31
2020	薬学系研究助成	川畑 伊知郎	東北大学	大学院薬学研究科 薬理学分野	助教	パーキンソン病の新規治療戦略と超早期予測技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Dopamine D2 Long Receptors Are Critical for Caveolae-Mediated alpha-Synuclein Uptake in Cultured Dopaminergic Neurons. Biomedicines 2021, 9, (1), 1–14.</li> <li>•Impact of fatty acid-binding proteins and dopamine receptors on alpha-synucleinopathy. J. Pharmacol. Sci. 2022, 148, (2), 248–254.</li> <li>•Fatty acid-binding proteins 3 and 5 are involved in the initiation of mitochondrial damage in ischemic neurons. Redox Biol 2023, 59, 102547–102563.</li> <li>•Novel FABP3 ligand, HY-11-9, ameliorates neuropathological deficits in MPTP-induced Parkinsonism in mice. J. Pharmacol. Sci. 2023, 152, (1), 30–38.</li> <li>•alpha-Synuclein decoy peptide protects mice against alpha-synuclein-induced memory loss. CNS Neurosci. Ther. 2023, 29, (6), 1547–1560.</li> </ul>	2023.05.22
2020	薬学系研究助成	野中 さおり	安田女子大学	薬学部 薬学科 医療薬学講座 薬理学研究室	助教	歯周病菌由来ジンジバインによる脳血管内皮細胞の透過性増大機構の解明	Secreted gingipains from Porphyromonas gingivalis increase permeability in human cerebral microvascular endothelial cells through intracellular degradation of tight junction proteins. Neurochem. Int., 154, 105282, 2022	2023.01.05
2020	薬学系研究助成	秋葉 宏樹	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	創薬デザイン研究センター 最適化支援プロジェクト	研究員	リンカー構造の操作によるバイバロトミック抗体の分子認識変換	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Development of a 1:1-binding biparatopic anti-TNFR2 antagonist by epitope selection, bioRxiv, 2022, doi:10.1101/2022.12.15.520217</li> <li>•Production of IgG1-based bispecific antibody without extra cysteine residue via intein-mediated protein trans-splicing. Sci. Rep. 11 (2021), 11, 19411.</li> </ul>	2023.05.29
2020	薬学系研究助成	岸 雄介	東京大学	大学院薬学系研究科分子生物学教室	講師	生体内ニューロンの一生にわたるクロマチン構造変化の解析	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brain regionalization by Polycomb-group proteins and chromatin accessibility. Bioessays 43, 2100155. 10.1002/bies.202100155.(2021)</li> <li>•Isolation of genetically manipulated neural progenitors and immature neurons from embryonic mouse neocortex by FACS. Star Protoc 2, 100540. 10.1016/j.xpro.2021.100540.(2021)</li> <li>•Age-associated reduction of nuclear shape dynamics in excitatory neurons of the visual cortex. Biorxiv, 2022.08.22.504704. 10.1101/2022.08.22.504704.(2022)</li> <li>•A simple method for gene expression in endo- and ectodermal cells in mouse embryos before neural tube closure. Biorxiv, 2020.05.14.086330. 10.1101/2020.05.14.086330.</li> </ul>	2023.05.17
2020	薬学系研究助成	木村 康明	名古屋大学	大学院理学研究科 物質理学専攻(化学系) 生物有機化学研究室	助教	新規作用機序に基づく抗HIV医薬の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Development of Fluorophosphoramidate as a Biocompatibly Transformable Functional Group and its Application as a Phosphate Prodrug for Nucleoside Analog.ChemMedChem, 2022, 17, e202200188</li> <li>•Synthesis of nucleoside oligophosphates by electrophilic activation of phosphorothioate.Organic &amp; Biomolecular Chemistry, 2023, in press, 10.1039/d2ob02260e</li> </ul>	2023.05.09
2020	薬学系研究助成	水野 忠快	東京大学大学院	薬学系研究科分子薬物動態学教室	助教	肝機能障害進行機構の理解を志向した肝免疫応答擾乱化合物群の確立	Investigation of the usefulness of liver-specific deconvolution method toward legacy data utilization. bioRxiv 2023.04.19.537436; doi: https://doi.org/10.1101/2023.04.19.537436	2023.05.22
2020	薬学系研究助成	原田 慎吾	千葉大学大学院	薬学研究院 薬化学研究室	助教	芳香族フィードストックと未開拓化学種を活用した薬理活性分子群の創生	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Mechanistic Investigation on Dearomative Spirocyclization of Arenes with <math>\alpha</math>-Diazoamide under Boron Catalysis ACS Catal. 2023, 13, 147.</li> <li>•Asymmetric Intramolecular Dearomatization of Nonactivated Arenes with Ynamides for Rapid Assembly of Fused Ring System under Silver Catalysis J. Am. Chem. Soc.2021, 143, 604.</li> <li>•Synthetic Studies on Didymeline using Spirocyclization of Phenols with Diazo Functionality.Heterocycles 103, 687–693 (2021).</li> <li>•Maleic Acid/Thiourea-Catalyzed Dearomative ipso-Friedel–Crafts Reaction of Indoles to Produce Functionalized Spiroindolenines Eur. J. Org. Chem.2021, 3999 — 4006</li> <li>•Development of Novel Methodology Using Diazo Compounds and Metal Catalysts Chem. Pharm. Bull. 69, 1170–1178 (2021). (日本薬学会奨励賞受賞記念総説)</li> </ul>	2023.04.19
2020	薬学系研究継続助成	瀬上 剛志	長崎大学	医歯薬学総合研究科 生命薬科学専攻 衛生化学分野	准教授	Survivinを標的としたがん選択的内用療法を目的とする中分子薬剤の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Synthesis and Characterization of Radiogallium-Labeled Cationic Amphiphilic Peptides as Tumor Imaging Agents.Cancers 2021, 13, 2388.</li> <li>•Borealin-Derived Peptides as Survivin-Targeting Cancer Imaging and Therapeutic Agents.Bioconjugate Chem. 2022, 33, 2149–2160</li> </ul>	2023.05.31
2020	薬学系研究継続助成	谷口 敦彦	東京薬科大学	薬学部薬品化学教室	講師	分子レベルの高選択性を基盤としたがんに対する新しい光線力学的療法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Development of functionalized peptides for efficient inhibition of myostatin by selective photooxygenation, Org. Biomol. Chem., 2021, 19, 199–207.</li> <li>•Inactivation of myostatin by photooxygenation using functionalized D-peptides, RSC Med. Chem., DOI: 10.1039/d2md00425a.</li> </ul>	2023.05.02
2020	薬学系研究継続助成	東 大志	熊本大学	大学院薬学教育部 製剤設計学分野	准教授	医薬品原薬としての超分子の有効利用と新たな創薬の概念の提案	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Synthesis of cyclodextrin-based radial polycatenane cyclized by amide bond and subsequent fabrication of water-soluble derivatives. J. Incl. Phenom. Macro. Chem., 100, 169–175 (2021).</li> <li>•Polyrotaxane-based supramolecular material for improvement of pharmaceutical properties of protein drugs. J. Pharm. Sci., 111, 2116–2120 (2022).</li> <li>•Stabilization and movable ligand-modification by folate-appended polyrotaxanes for systemic delivery of siRNA polyplex. ACS Macro Lett., 11, 1225–1229 (2022).</li> </ul>	2023.04.28
2020	ライフサイエンス研究助成	堀江 健生	筑波大学	生命環境系下田臨海実験センター神経生理学分野	助教	遺伝子発現のタイミングを制御する分子機構の解明	A single motor neuron determines the rhythm of early motor behavior in Ciona.Science Advances 7, eabl6053. (2021)	2023.05.09
2020	ライフサイエンス研究助成	王 丹	京都大学	高等研究院 物質—細胞統合システム拠点	特定拠点准教授	思春期～若年期の環境依存的な脳発達におけるRNAメチル化修飾の役割	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Behavioral impact of enriched environment, social isolation, and enrichment removal on BALB/c mice. Eur J Neurosci. 2022 Mar; 55(5): 1118–1140</li> <li>•pSNAP: proteome-wide analysis of elongating nascent polypeptide chains. iScience, Jul 25(7), 104516, 2022</li> <li>•The m6A-methylome in major depression: a bioinformatic analysis of publicly available datasets. Psychiatry Research Communications 2(4), 2022</li> </ul>	2023.08.30
2020	ライフサイエンス研究助成	池内 桃子	新潟大学理学部	生物学プログラム 池内研究室	准教授	植物の再生しやすさを決める分子基盤の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Auxin-induced WUSCHEL-RELATED HOMEBOX13 Mediates Asymmetric Activity of Callus Formation upon Cutting. Plant and Cell Physiology, 2023, 64: 305–316.</li> <li>•Wound-inducible WUSCHEL-RELATED HOMEBOX13 is required for callus growth and organ reconnection, Plant Physiology, 2022, 188: 424–441.</li> </ul>	2023.05.30

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	ライフサイエンス研究助成	坂本 雅行	東京大学	大学院医学系研究科・神経生化学分野	助教	合理的デザインに基づく電位センサーの設計とシナプス電位の可視化	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Flp-dependent G-CaMP9a transgenic mouse for neuronal imaging in vivo. Cell Reports Methods 2022; 2, 100168.</li> <li>• In utero electroporation and cranial window implantation for in vivo wide-field two-photon calcium imaging using G-CaMP9a transgenic mice. Star Protocols 2022; 3, 101421.</li> <li>• Imaging Voltage with Microbial Rhodopsins Frontiers in Molecular Biosciences 2021; 8.</li> </ul>	2023.05.12
2020	ライフサイエンス研究助成	神谷 厚輝	群馬大学	大学院理工学府 分子科学部門 生命分子機能化学研究室	助教	真核細胞におけるリン脂質非対称膜形成の意義とその応用	Akari Miwa and Koki Kamiya "Control of Enzyme Reaction Initiation Inside Giant Unilamellar Vesicles by the Cell-Penetrating Peptide-Mediated Translocation of Cargo Proteins" ACS Synthetic Biology, Vol.11 (2022) pp.3836-3846.	2023.04.27
2020	ライフサイエンス研究助成	山崎 智弘	北海道大学遺伝子病制御研究所	RNA生体機能分野	講師	理論と構成的アプローチによるRNAが誘導する相分離構造体形成機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paraspeckles are constructed as block copolymer micelles. EMBO J (2021) 40, e107270</li> <li>• Micellization: A new principle in the formation of biomolecular condensates. Front Mol Biosci (2022) 9, 974772</li> <li>• Triblock copolymer micelle model of spherical paraspeckles. Front Mol Biosci (2022) 9, 925058</li> <li>• Statistical thermodynamics approach for intracellular phase separation. Methods Mol Biol (2022) 2509, 361-393</li> <li>• Lateral surface pressure generated by nascent ribosomal RNA suppresses growth of fibrillar centers in the nucleus. bioRxiv (2022) doi: 10.1101/2021.09.09.459702</li> </ul>	2023.04.27
2020	ライフサイエンス研究助成	梅田 達也	国立精神・神経医療研究センター 神経研究所	モデル動物開発研究部	室長	中枢・末梢神経系の統合的解析による随意運動制御の神経機構の解明	Temporal dynamics of the sensorimotor convergence underlying voluntary limb movement. Proceedings of the National Academy of Sciences 119 (48) e2208353119, https://doi.org/10.1073/pnas.2208353119	2023.03.02
2020	ライフサイエンス研究助成	小沼 剛	横浜市立大学大学院生命医科学研究科	構造エピゲノム科学研究室	助教	がん細胞におけるc-Mycの液-液相分離による異常な転写制御機構の解明	Histone H3 Lysine 27 Crotonylation Mediates Gene Transcriptional Repression in Chromatin. Mol Cell. 2023 Jul 6;83(13):2206-2221.e11. doi: 10.1016/j.molcel.2023.05.022. Epub 2023 Jun 12.	2023.05.20
2020	ライフサイエンス研究助成	添田 義行	学習院大学	理学部生命科学科/大学院自然科学研究科生命科学専攻 高島研究室	助教	認知症治療のためのtau機能喪失を標的としたタンパク質間相互作用(PPI)創薬	New Insights Into Drug Discovery Targeting Tau Protein. Front Mol Neurosci. 2020 Dec 3;13:590896. doi: 10.3389/fnmol.2020.590896.	2023.05.31
2020	ライフサイエンス研究助成	坂本 卓也	東京理科大学	理工学部応用生物科学科松永研究室	助教	植物におけるセントロメア配置の生物学的意義の探索	Two-step regulation of centromere distribution by condensin II and the nuclear envelope proteins. Nat Rev Plants. 2022 Aug;8(8):940-953	2023.04.20
2020	ライフサイエンス研究助成	入江 直樹	東京大学	理学系研究科 生物科学専攻 動物発生学教室	准教授	妊娠期に移入する母由来・非自己細胞の胎仔における細胞種と分布解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postnatal depletion of maternal cells biases T lymphocytes and natural killer cells' profiles toward early activation in the spleen. Biology Open (2022) 11</li> <li>• Whole-embryonic identification of maternal microchimeric cell types in mouse using single-cell RNA sequencing. Scientific Reports (2022) 12:18313</li> </ul>	2023.04.28
2020	ライフサイエンス研究助成	篠原 秀文	名古屋大学	大学院理学研究科 生命理学専攻 細胞間シグナル研究部門	講師	基部植物を対象としたペプチドホルモン-受容体ペアを介した情報伝達系の起源解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Root meristem growth factor RGF, a sulfated peptide hormone in plants. Peptides 142 170556 (2021) (*Corresponding author)</li> <li>• Functional Expression of the Ectodomain of Plant Receptor Kinases in Plant Suspension Culture Advanced Methods in Structural Biology. Methods in Molecular Biology Vol. 2652, Chapter 7. pp 129-143(2023) (*Corresponding author)</li> </ul>	2023.05.26
2020	ライフサイエンス研究助成	今村 壮輔	東京工業大学	科学技術創成研究院 化学生命科学研究科 田中・今村研究室	准教授	藻類グリコーゲン蓄積制御の解明からラフォーラ病治療に向けて	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identification of Transcription Factors and the Regulatory Genes Involved in Triacylglycerol Accumulation in the Unicellular Red Alga Cyanidioschyzon merolae. Plants 2021 10(5):971. doi: 10.3390/plants10050971</li> <li>• The Unicellular Red Alga Cyanidioschyzon merolae, an Excellent Model Organism for Elucidating Fundamental Molecular Mechanisms and Their Applications in Biofuel Production. Plants 2021 10(6):1218. doi: 10.3390/plants10061218</li> <li>• CmNDB1 and a Specific Domain of CmMYB1 Negatively Regulate CmMYB1-Dependent Transcription of Nitrate Assimilation Genes Under Nitrogen-Repleted Condition in a Unicellular Red Alga. Front Plant Sci 2022 13:821947. doi: 10.3389/fpls.2022.821947. eCollection 2022</li> <li>• Autofluorescence-based high-throughput isolation of nonbleaching Cyanidioschyzon merolae strains under nitrogen-depletion. Front Plant Sci 2022 13:1036839. doi: 10.3389/fpls.2022.1036839. eCollection 2022.</li> </ul>	2023.08.22
2020	ライフサイエンス研究助成	滝川 暁	京都大学	大学院理学研究科 生物科学専攻 生物物理学教室 ゲノム情報発現分科	特定助教	N型糖鎖依存小胞体関連分解経路に関わるマンノース切除酵素全4種の試験管内活性比較解析	Purified EDEM3 or EDEM1 alone produces determinant oligosaccharide structures from M8B in mammalian glycoprotein ERAD. Elife. 2021;10:e70357.	2023.03.14
2020	ライフサイエンス研究助成	大崎 達哉	東京大学 生産技術研究所	物質・環境系部門 池内研究室	特任助教	iPS免疫細胞と脳オルガノイド技術を用いた自己免疫性てんかんの病理解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eIF2B-capturing viral protein NSs suppresses the integrated stress response. Nat Commun 12, 7102 (2021). https://doi.org/10.1038/s41467-021-27337-x</li> <li>• Advanced Complexity and Plasticity of Neural Activity in Reciprocally Connected Human Cerebral Organoids. bioRxiv 2021.02.16.431387; doi: https://doi.org/10.1101/2021.02.16.431387</li> <li>• Mito-FUNCAT-FACS reveals cellular heterogeneity in mitochondrial translation. RNA. 2022 Jun;28(6):895-904. doi: 10.1261/rna.079097.122. Epub 2022 Mar 7. PMID: 35256452; PMCID: PMC9074903.</li> </ul>	2023.07.07
2020	ライフサイエンス研究助成	稲葉 靖子	宮崎大学	農学部・植物生産環境科学科・花き生理学研究室	准教授	植物の代謝的熱産生-花の香り成分の合成・飛散の強化に向けた基盤研究-	Establishing an efficient protoplast transient expression system for investigation of floral thermogenesis in aroids. Plant Cell Reports, (2022) 41:263-275	2023.05.30
2020	ライフサイエンス研究助成	岡村 秀紀	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	助教	RNA分子を標的とした化学修飾アプタマー探索法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selective and stable base pairing by alkynylated nucleosides featuring a spatially-separated recognition interface. Nucleic Acids Research, 50, 3042-3055 (2022)</li> <li>• Synthesis of 6-Alkynylated Purine-Containing DNA via On-Column Sonogashira Coupling and Investigation of Their Base-Pairing Properties. Molecules 28, 1766 (2023)</li> </ul>	2023.05.24
2020	ライフサイエンス研究助成	森田 能次	中央大学	理工学部 応用化学科 生命分子化学研究室	助教	赤血球と同等の高い酸素輸送能をもつ人工酸素運搬体の合成	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protein Triad Comprising Genetically Fused Hemoglobin and Human Serum Albumins as an Artificial O2 Carrier Resistant to Haptoglobin Binding. Chem. Lett. 2021, 50, 2011-2014.</li> <li>• Genetically and Chemically Tuned Haemoglobin-Albumin Trimers with Superior O2 Transport Efficiency. Chem. Commun. 2021, 57, 9144-9147.</li> </ul>	2023.06.22
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	Head-tail-head neural wiring underlies gut fat storage in Caenorhabditis elegans temperature acclimation. PNAS 2022 Vol. 119 No. 32 e2203121119	2023.04.27

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	ライフサイエンス研究継続助成	廣田 毅	名古屋大学	トランスフォーマティブ生命分子研究所	特任准教授	概日時計タンパク質CRY1による細胞内シグナル伝達経路の制御	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Photopharmacological manipulation of mammalian CRY1 for regulation of the circadian clock.J. Am. Chem. Soc., 143: 2078–2087 (2021)</li> <li>•Reversible modulation of circadian time with chronopharmacology.Nature Commun., 12: 3164 (2021)</li> <li>•Structural differences in the FAD-binding pockets and lid loops of mammalian CRY1 and CRY2 for isoform-selective regulation. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 118: e2026191118 (2021)</li> <li>•CRY2 isoform selectivity of a circadian clock modulator with anti-glioblastoma efficacy.Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 119: e2203936119 (2022)</li> <li>•A methylbenzimidazole derivative regulates mammalian circadian rhythms by targeting Cryptochrome proteins. F1000Res, 11: 1016 (2022)</li> </ul>	2023.05.11
2020	ライフサイエンス研究継続助成	嶋 直樹	国立研究開発法人 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求グループ	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, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 22-11937, pp.1–16, 2021/11	2023.05.30
2020	ライフサイエンス研究継続助成	飯島 崇利	東海大学	医学部基礎医学系分子生命科学領域	独立准教授	神経回路形成をプログラムする生命情報多様性の解釈と機能の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Distinct Expression of SLM2 Underlies Splicing-Dependent Trans-Synaptic Signaling of Neurexin Across GABAergic Neuron Subtypes.Neurochemical Research (2022) https://doi.org/10.1007/s11064-021-03384-0.(T.I. is a corresponding author)</li> <li>•SAM68-regulated ALE selection of Pcdh15 maintains proper synapse development and function. BioRxiv https://doi.org/10.1101/2023.04.04.535307 (under revision to J. Biol. Chem) *T.I. is a corresponding author</li> </ul>	2023.05.29
2020	特定研究助成	井ノ口 馨	富山大学	学術研究院医学系	卓越教授	潜在意識下の脳の活動と機能に関する研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Sevoflurane-induced amnesia is associated with inhibition of hippocampal cell ensemble activity after learning.Biology Open (2022) 11, bio059666. doi:10.1242/bio.059666</li> <li>•A short-term memory trace persists for days in the mouse hippocampus.COMMUNICATIONS BIOLOGY,(2022) 5:1168, https://doi.org/10.1038/s42003-022-04167-1</li> <li>•Hippocampus as a sorter and reverberatory integrator of sensory inputs.Nature Communications ,( 2022) 13:7413</li> <li>•A cortical cell ensemble in the posterior parietal cortex controls past experience-dependent memory updating.NATURE COMMUNICATIONS ,( 2022) 13:41.https://doi.org/10.1038/s41467-021-27763-x</li> <li>•Selective engram coreactivation in idling brain inspires implicit learning.PNAS,2022 Vol. 119 No. 32 e2201578119</li> </ul>	2023.05.19
2020	特定研究助成	福田 利文	東北大学	大学院薬学研究科遺伝子制御薬学分野	教授	翻訳制御の破綻による精神疾患発症機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Sensing of individual stalled 80S ribosomes by Fap1 for nonfunctional rRNA turnover. Mol Cell 82, 3424–3437.e3428.(2022)</li> <li>•Decoding of the ubiquitin code for clearance of colliding ribosomes by the RQT complex. Nat Commun 14, 79. (2023).</li> <li>•A distinct mammalian disome collision interface harbors K63-linked polyubiquitination of uS10 to trigger hRQT-mediated subunit dissociation. Nat Commun 13, 6411.(2022)</li> <li>•Molecular basis of eIF5A-dependent CAT tailing in eukaryotic ribosome-associated quality control. Mol Cell 83, 607–621.e604.(2023).</li> <li>•N(6)-methyladenosine (m(6)A) is an endogenous A3 adenosine receptor ligand. Mol Cell 81, 659–674.e657.(2021)</li> </ul>	2023.05.24
2020	特定研究助成	小松 雅明	順天堂大学	医学部	教授	オートファジーの選択性が織り成す細胞機能:分子から病態制御まで	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Phosphorylation of phase-separated p62 bodies by ULK1 activates a redox independent stress response. EMBO J. (2023)e113349.</li> <li>•Integrated proteomics identifies p62-dependent selective autophagy of the supramolecular vault complex. Dev Cell S1534–5807(23)00191–0 (2023).</li> <li>•The UFM1 system regulates ER-phagy through the ufmylation of CYB5R3. Nat Commun. 2022 Dec 21;13(1):7857.</li> <li>•p62/SQSTM1-droplet serves as a platform for autophagosome formation and anti-oxidative stress response. Nat Commun. 2021 Jan 4;12(1):16.</li> <li>•NBR1-mediated p62-liquid droplets enhance the Keap1-Nrf2 system. EMBO Rep. 2020 Jan 9:e48902.</li> </ul>	2023.06.16
2020	特定研究助成	田中 正人	東京薬科大学	生命科学部 免疫制御学研究室	教授	疾患特異的単球サブセットを標的としたがんに対する新規治療法の開発	The early neutrophil-committed progenitors aberrantly differentiate into immunoregulatory monocytes during emergency myelopoiesis. Cell Rep. 2023 Mar 26;42(3):112165. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112165.	2023.05.29
2020	特定研究助成	吉田 秀郎	兵庫県立大学	大学院生命理学研究科	教授	小胞体・ゴルジ体ストレス応答を軸とした新規創薬戦略の基盤構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>•A conserved WXXE motif is an apical delivery determinant of ABC transporter C subfamily isoforms. Cell Struct Funct. 2023 Mar 9;48(1):71–82. doi: 10.1247/csf.22049. Epub 2023 Jan 25.</li> <li>•An in Vitro Reconstitution System Defines the Defective Step in the Biogenesis of Mutated <math>\beta</math>-Actin Proteins. ACS Synth Biol. 2021 Nov 19;10(11):3158–3166. doi: 10.1021/acssynbio.1c00432. Epub 2021 Nov 9.</li> <li>•Structural insight into the recognition of the linear ubiquitin assembly complex by Shigella E3 ligase IpaH1.4/2.5. J Biochem. 2023 Mar 31;173(4):317–326. doi: 10.1093/jb/mvac109.</li> <li>•Expression of transcription factors KLF2 and KLF4 is induced by the mammalian Golgi stress response. bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2023.05.16.541051</li> <li>•The cholesterol pathway of the Golgi stress response induces cell death and transcription of Golgi-related genes through metabolic dysregulation of phosphatidylinositol-4-phosphate. bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2023.05.18.541279</li> </ul>	2023.05.25
2020	特定研究助成	才津 浩智	浜松医科大学	医学部医学科	教授	ゲノム解析、イメージング解析、疾患モデルマウス解析による小児難病の分子基盤と病態メカニズムの解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Genetic and phenotypic analysis of 101 patients with developmental delay or intellectual disability using whole-exome sequencing. Clin Genet. 2021. 100(1): p. 40–50.</li> <li>•A deep intronic TCTN2 variant activating a cryptic exon predicted by SpliceRover in a patient with Joubert syndrome. J Hum Genet. 2023.</li> <li>•Genome sequencing and RNA sequencing of urinary cells reveal an intronic FBN1 variant causing aberrant splicing. J Hum Genet. 2022. 67(7): p. 387–392.</li> <li>•ATP6V0A1 encoding the a1-subunit of the V0 domain of vacuolar H(+)-ATPases is essential for brain development in humans and mice. Nat Commun. 2021. 12(1): p. 2107.</li> <li>•Elucidation of pathological mechanism caused by human disease mutation in CaMKIIbeta. J Neurosci Res. 2022. 100(3): p. 880–896.</li> </ul>	2023.05.11
2020	特定研究助成	三森 功士	九州大学	外科	教授	難治性消化器がんの前がん病変特異的な活性化エノハンス領域/遺伝子の可視化と創薬標的となる特異的ゲノム変異の同定	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Spatial and single-cell transcriptomics decipher the cellular environment containing HLA-G+ cancer cells and SPP1+ macrophages in colorectal cancer.Cell Rep. 2023 Jan 31;42(1):111929. doi: 10.1016</li> <li>•Dynamic Changes in Peripheral Systemic Immunity Markers During Chemotherapy in HER2-negative Advanced Breast Cancer. Cancer Genomics Proteomics. 2023 Mar–Apr;20(2):182–194. doi: 10.21873/cgp.20373.</li> <li>•GET4 is a novel driver gene in colorectal cancer that regulates the localization of BAG6, a nucleocytoplasmic shuttling protein. Cancer Sci. 2022 Jan;113(1):156–169. doi: 10.1111/cas.15174.</li> <li>•The Evolving Genomic Landscape of Esophageal Squamous Cell Carcinoma Under Chemoradiotherapy.Cancer Res. 2021 Oct 1;81(19):4926–4938. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-21-0653.</li> <li>•Mitotic checkpoint regulator RAE1 promotes tumor growth in colorectal cancer.Cancer Sci. 2021 Aug;112(8):3173–3189. doi:10.1111/cas.14969. Epub 2021 Jun 14.</li> </ul>	2023.06.08
2020	特定研究助成	山縣 和也	国立大学法人熊本大学	大学院生命科学部病態生化学講座	教授	セントラルドグマの修飾変容に着目した加齢関連疾患の分子機構解明とその応用展開	<ul style="list-style-type: none"> <li>•SIRT7 Deficiency Protects against Aging-Associated Glucose Intolerance and Extends Lifespan in Male Mice.Cells 2022, 11, 3609.</li> <li>•SIRT7 suppresses energy expenditure and thermogenesis by regulating brown adipose tissue functions in mice.Nature Communications ,( 2022) 13:7439</li> <li>•The lncRNA Caren antagonizes heart failure by inactivating DNA damage response and activating mitochondrial biogenesis.NATURE COMMUNICATIONS (2021)12:2529</li> <li>•N6-methyladenosine (m6A) is an endogenous A3 adenosine receptor ligand.Molecular Cell 81, 1–16, February 18, 2021</li> <li>•Loss of Ftsj1 perturbs codon-specific translation efficiency in the brain and is associated with X-linked intellectual disability.Nagayoshi et al., Sci. Adv. 2021; 7 : eabf3072 26 March 2021</li> </ul>	2023.04.28



2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	特定研究助成	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	研究推進機構	研究推進機構長（理事）	生体防御タンパク質の構造生命科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crystal structure of the lipid flippase MurJ in a "squeezed" form distinct from its inward- and outward-facing forms. Structure 30, 1088–1097 (2022)</li> <li>Crystal structure of a YeeE/YedE family protein engaged in thiosulfate uptake. Science Advances 6, eaba7637 (2020)</li> <li>1-acetoxychavicol acetate inhibits NLRP3-dependent inflammasome activation via mitochondrial ROS suppression. International Immunology 33(7):373–386 (2021)</li> <li>Alveolar macrophages instruct CD8+ T cell expansion by antigen cross-presentation in lung. Cell Reports 41(11):111828 (2022)</li> </ul>	2023.06.13
2020	特定研究助成	松井 秀彰	新潟大学	研究推進機構 脳病態解析分野	准教授	アフリカメダカで明らかにする様々な難治疾患の新規病態	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cytosolic dsDNA of mitochondrial origin induces cytotoxicity and neurodegeneration in cellular and zebrafish models of Parkinson's disease. Nat. Commun. 12(1):3101, 2021.</li> <li>Loss of GBA in zebrafish leads to dopaminergic neurodegeneration, but overexpression of <math>\alpha</math>-synuclein in addition does not further worsen the degeneration. Neuroreport 33(7):320–325, 2022.</li> <li>Evaluation of Ectopic Mitochondrial DNA in HeLa Cells. Curr. Issues Mol. Biol. 44(3):1215–1223, 2022.</li> <li>Phosphorylation of <math>\alpha</math>-Synuclein at T64 Results in Distinct Oligomers and Exerts Toxicity in models of Parkinson's Disease. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2023.</li> </ul>	2023.05.31
2020	中学校・高等学校理科教育振興助成	伊藤 信一	浜松学芸中学校・高等学校		教諭	音声データを用いた野外調査の省力化に向けたプログラミング学習の有効性	フクロウはどこで鳴いているのか？ICレコーダーを用いたフクロウの生態調査及び営巣場所の特定.日本理科教育学会全国大会発表論文集 第19号(2021)	2023.03.31
2021	生命科学研究助成	和多 和宏	北海道大学	大学院理学研究院 生物科学部門	准教授	自発的行動によって制御される発声学習臨界期の神経分子メカニズムの解明	Nicotinic acetylcholine receptors in a songbird brain. J Comp Neurol. 2022;530:1966–1991.	2023.05.29
2021	医学系研究助成(臨床)	今井 洋文	広島大学病院	国際リンパ浮腫治療センター	助教	T細胞解析を中心としたリンパ浮腫の免疫病態の解明:リンパ管吻合による免疫能への影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peripheral T cell profiling reveals downregulated exhaustion marker and increased diversity in lymphedema post-lymphatic venous anastomosis. iScience</li> <li>Correlation between Lymphatic Surgery Outcome and Lymphatic Image-Staging or Clinical Severity in Patients with Lymphedema. Journal of clinical medicine</li> <li>Osteocutaneous superficial circumflex iliac perforator flap for the lower extremity bone and soft tissue reconstruction with perforator-to-perforator anastomosis after radical debridement of tibia osteomyelitis: A case report. Microsurgery</li> <li>Technical Tips for Anastomosis of 0.2-mm Diameter Vessels during Lymphatic Venous Anastomosis. Plast Reconstr Surg Glob Open</li> </ul>	2023.09.25
2021	医学系研究助成(臨床)	長谷川 智子	京都大学	医学部附属病院 眼科	研究員	分岐鎖アミノ酸による新規網膜保護治療法の開発	Branched chain amino acids promote ATP production via translocation of glucose transporters. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2022 Aug 2;63(9):7	2023.04.18
2021	医学系研究継続助成(精神・神経・脳領域)	松井 健	島根大学	医学部 神経・筋肉生理学	特任講師	ヒト脳オルガノイドを用いたMowat-Wilson症候群の病態解明	N-WASP-Arp2/3 signaling controls multiple steps of dendrite maturation in Purkinje cells in vivo. Development 149(23):dev201214 (2022)	2023.03.08
2021	薬学研究助成	能代 大輔	公益財団法人微生物化学研究会	微生物化学研究所	博士研究員	液滴選択的なオートファジーのメカニズムの解明	Integrated proteomics identifies p62-dependent selective autophagy of the supramolecular vault complex. Developmental Cell, 58, 1–17 July 10, 2023 DOI: 10.1016/j.devcel.2023.04.015	2023.05.31
2021	薬学研究継続助成	矢崎 亮	九州大学	大学院薬学研究院 環境調和創薬化学分野	助教	非天然アミノ酸の新合成戦略の開拓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catalytic Dehydrogenative <math>\beta</math>-Alkylation of Amino Acid Schiff Bases with Hydrocarbon Org. Lett. 2022, 24, 369–373.</li> <li><math>\alpha</math>-Amino Acid and Peptide Synthesis using Catalytic Cross-Dehydrogenative Coupling Nat. Synth. 2022, 1, 304–312.</li> <li>Ternary Catalytic <math>\alpha</math>-Deuteration of Carboxylic Acids Nat. Synth. 2022, 1, 824–830.</li> </ul>	2023.02.14
2021	ライフサイエンス研究継続助成	齋尾 智英	徳島大学先端酵素学研究所	分子生命科学分野	教授	Low-complexity配列制御に着目した神経難病発症機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>C9orf72-derived arginine-rich poly-dipeptides impede phase modifiers. Nat Commun. 2021 Sep 6;12(11):5301. doi: 10.1038/s41467-021-25560-0.</li> <li>Structural and Kinetic Views of Molecular Chaperones in Multidomain Protein Folding. Int J Mol Sci. 2022 Feb 24;23(5):2485. doi: 10.3390/ijms23052485.</li> <li>Conformational ensemble of a multidomain protein explored by Gd3+ electron paramagnetic resonance. Biophys J. 2021 Aug 3;120(15):2943–2951. doi: 10.1016/j.bpj.2021.06.033.</li> <li>Zinc-Dependent Oligomerization of Thermus thermophilus Trigger Factor Chaperone. Biology (Basel). 2021 Oct 26;10(11):1106. doi: 10.3390/biology10111106.</li> <li>Heat-Induced Conformational Transition Mechanism of Heat Shock Factor 1 Investigated by Tryptophan Probe. Biochemistry. 2022 Dec 20;61(24):2897–2908.</li> </ul>	2023.05.23
2021	ライフサイエンス研究継続助成	三木 崇史	同志社大学	研究開発推進機構（脳科学研究科分子細胞脳科学分野）	准教授	微小シナプスにおけるシナプス小胞の高速動員機構の可視化	Quantal analysis estimates docking site occupancy determining short-term depression at hippocampal glutamatergic synapses. The Journal of Physiology 599, pp5301–5327, 2021	2023.06.13
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	青戸 一司	浜松医科大学	医学科 医化学教室	助教	ゲノム編集法を用いたてんかん性脳症モデルマウスに対する遺伝子治療の基礎実験	Cnpy32xHA mice reveal neuronal expression of Cnpy3 in the brain. J Neurosci Methods. 2023 Jan 1;383:109730. doi: 10.1016/j.jneumeth.2022.109730.	2023.05.15
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	Wong Richard	金沢大学	ナノ生命科学研究所	教授	新型コロナウイルスのタンパク質のナノ立体構造変換反応と構造創薬への開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nanoscope assessment of anti-SARS-CoV-2 spike neutralizing antibody using high-speed AFM. Nano Letters 2023 Jan 25;23(2):619–628. doi: 10.1021/acs.nanolett.2c04270</li> <li>Spatiotemporal tracking of small extracellular vesicle nanotopology in response to physicochemical stresses revealed by HS-AFM. J Extracell Vesicles 2022;11:12275 DOI: 10.1002/jev2.12275</li> <li>Millisecond dynamic of SARS-CoV-2 spike and its interaction with ACE2 receptor and small extracellular vesicles. J Extracell Vesicles 2021 Dec;10(14):e12170. doi: 10.1002/jev2.12170.</li> <li>NSP9 of SARS-CoV-2 attenuates nuclear transport by hampering nucleoporin 62 dynamics and functions in host cells. Biochem. Biophys. Res. Commun. 586: 137–142</li> <li>Discovery of a novel aminocyclopropanone compound that inhibits BRD4-driven nucleoporin NUP210 expression and attenuates colorectal cancer growth. Cells (2022). DOI: 10.3390/cells11030317</li> </ul>	2023.05.31
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	川根 公樹	京都産業大学	総合生命科学部 細胞社会学研究室	准教授	上皮、内皮のバリア破綻による疾患を社会的細胞死の視点から理解する	Extracellular vesicle formation via local phosphatidyserine exposure promotes efficient cell extrusion. Dev Cell. 58: 1282–98, 2023 DOI: 10.1016/j.devcel.2023.05.008	2023.07.03
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	坂田(柳元) 麻実子	筑波大学	医学医療系血液内科	准教授	悪性リンパ腫の「自然消退」を促す治療戦略の提案	A single-cell atlas of non-haematopoietic cells in human lymph nodes and lymphoma reveals a landscape of stromal remodelling. Nat Cell Biol. 2022 Apr;24(4):565–578.	2023.05.23

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	佐藤 惠太	岡山大学	大学院医歯薬学総合研究科 細胞組織学分野	助教	光駆動Gタンパク質共役型受容体を基盤とした生命現象の光操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>The medaka mutant deficient in eyes shut homolog exhibits opsin transport defects and enhanced autophagy in retinal photoreceptors. <i>Cell and tissue research</i> 2023 Feb;391(2):249-267. doi: 10.1007/s00441-022-03702-0.</li> <li>Involvement of a Basic Helix-Loop-Helix Gene BHLHE40 in Specification of Chicken Retinal Pigment Epithelium. <i>Journal of developmental biology</i> 2022 Oct 29;10(4):45. doi: 10.3390/jdb10040045.</li> </ul>	2023.05.19
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	志甫谷 渉	東京大学	理学系研究科生物科学専攻構造生命科学講座 瀧木研究室	助教	構造に指南された、がんの克服を目指したリゾリン脂質受容体作動薬の創出	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure of the active Gi-coupled human lysophosphatidic acid receptor 1 complexed with a potent agonist. <i>Nat. Commun.</i> 13 5417 (2022).</li> <li>Cryo-EM structure of the endothelin-1-ETB-Gi complex. <i>Elife.</i> 12 e85821 (2023)</li> <li>Structural basis for lysophosphatidylserine recognition by GPR34. <i>bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2023.02.15.528751</i></li> <li>Cryo-EM structure of the <math>\beta</math>3 adrenergic receptor reveals the molecular basis of subtype selectivity. <i>Molecular Cell</i> 81, 3205-3215 (2021)</li> <li>Cryo-EM structures of the <math>\beta</math>3 adrenergic receptor bound to solabegron and isoproterenol. <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> 611 158-164 (2022)</li> </ul>	2023.05.13
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	白川 公亮	順天堂大学	大学院医学研究科循環器内科	学術振興会特別研究員	近位尿管上皮細胞代謝リプログラミングを標的とした心腎連関の病態解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drastic transformation of visceral adipose tissue and peripheral CD4 T cells in obesity. <i>Front Immunol.</i> 2022; 13: 1044737.</li> <li>Neutrophils and Neutrophil Extracellular Traps in Cardiovascular Disease: An Overview and Potential Therapeutic Approaches. <i>Biomedicines.</i> 10(8):1850. 2022.</li> </ul>	2023.05.16
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	坪井 真代	東京大学医学部附属病院	消化器内科	特任臨床医	胃癌を誘発する「第二のピロリ菌」同定と標的治療応用	Non-Helicobacter pylori Gastric Microbiome Modulates Prooncogenic Responses and Is Associated With Gastric Cancer Risk. <i>Gastro Hep Advances.</i> Volume 2, Issue 5, 2023, Pages 684-700. ISSN 2772-5723. <a href="https://doi.org/10.1016/j.gastha.2023.03.010">https://doi.org/10.1016/j.gastha.2023.03.010</a> .	2023.06.27
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	服部 一輝	東京大学	先端科学技術研究センター ロボティク生命科学分野	特任助教	純粋な褐色/ベージュ脂肪前駆細胞を駆使した、肥満症の克服	Droplet array-based platform for parallel optical analysis of dynamic extracellular vesicle secretion from single cells. <i>Anal. Chem.</i> 94, 32, 11209-11215. (2022)	2023.05.31
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	細谷 誠	慶應義塾大学	医学部 耳鼻咽喉科学教室	助教	ヒトiPS細胞由来内耳細胞とモデル動物コモンマーマウスを組み合わせた霊長類モデルによる遺伝性難聴治療薬開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dynamic Spatiotemporal Expression Changes in Connexins of the Developing Primate's Cochlea. <i>Genes.</i> 2021; 12(7):1082. <a href="https://doi.org/10.3390/genes12071082">https://doi.org/10.3390/genes12071082</a></li> <li>Neuronal development in the cochlea of a nonhuman primate model, the common marmoset. <i>Dev Neurobiol.</i> 2021 Nov;81(8):905-938. doi: 10.1002/dneu.22850. Epub 2021 Oct 22. PMID: 34545999; PMCID: PMC9298346.</li> <li>Early development of the cochlea of the common marmoset, a non-human primate model. <i>Neural Dev.</i> 2022 May 7;17(1):6. doi: 10.1186/s13064-022-00162-8. PMID: 35524278; PMCID: PMC9077934.</li> <li>Development of the stria vascularis in the common marmoset, a primate model. <i>Sci Rep.</i> 2022 Nov 17;12(1):19811. doi: 10.1038/s41598-022-24380-6. PMID: 36396805; PMCID: PMC9672111.</li> <li>Generation of two induced pluripotent stem cell lines from individuals without auditory disorders. <i>Stem Cell Res.</i> 2023 Mar;67:103017. doi: 10.1016/j.scr.2023.103017. Epub 2023 Jan 4. PMID: 36630839.</li> </ul>	2023.03.23
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	増田 隆博	九州大学	大学院薬学研究院薬理学分野	助教	脳内マクロファージサブタイプの機能分離解析に基づく中枢神経系疾患発症メカニズムの理解と新規治療法の創出	Specification of CNS macrophage subsets occurs postnatally in defined niches. <i>Nature</i> 2022 Apr;604(7907):740-748. doi: 10.1038/s41586-022-04596-2	2023.05.02
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	宮本 大祐	富山大学	学術研究部医学系 睡眠脳ダイナミクス研究室	准教授	睡眠脳ネットワークの多階層構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optical imaging and manipulation of sleeping-brain dynamics in memory processing. (<i>Neuroscience Research</i>) 2022</li> <li>Neural circuit plasticity for complex non-declarative sensorimotor memory consolidation during sleep. (<i>Neuroscience Research</i>) 2023</li> </ul>	2023.05.02
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	宮脇 慎吾	岐阜大学	応用生物科学部共同獣医学科	助教(テニュアトラック)	ゲノム編集マウスによる動物種を超えたフェノタイプの再現-犬種の形態的・病的特徴の再現-	Erythritol inhibits the growth of periodontal-disease-associated bacteria isolated from canine oral cavity. <i>Heliyon.</i> 2022 Aug 13;8(8):e10224. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e10224.	2023.06.27
2021	ビジョナリーリサーチ助成(スタート)	若月 修二	国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター	神経研究所 疾病研究第五部	研究室長	中枢神経系シナプスの形成制御におけるリボ核蛋白質複合体ヴォールトの機能解析	Novel Molecular Basis for Synapse Formation: Small Non-coding Vault RNA Functions as a Riboregulator of MEK1 to Modulate Synaptogenesis. <i>Front. Mol. Neurosci.</i> doi.org/10.3389/fnmol.2021.748721	2023.05.09
2021	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	縣 保年	国立大学法人滋賀医科大学	生化学・分子生物学講座 分子生理化学部門	教授	iPS細胞とゲノム編集を用いたネオアンチゲン特異的なキラーT細胞の再生	Isolation of TCR genes with tumor-killing activity from tumor-infiltrating and circulating lymphocytes in a tumor rejection cynomolgus macaque model. <i>Molecular Therapy - Oncolytics</i> 24:77-86 (2022)	2023.5.30
2021	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	石谷 太	大阪大学	微生物病研究所 生体統御分野	教授	超短命魚ターコイズキリフィッシュを用いた個体老化機構の解明と、それを基盤とした健康寿命延伸技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapid reverse genetics systems for <i>Nothobranchius furzeri</i>, a suitable model organism to study vertebrate aging. <i>Scientific Reports</i> (2022) 12: 11628</li> <li>Zebrafish imaging reveals TP53 mutation switching oncogene-induced senescence from suppressor to driver in primary tumorigenesis. <i>Nature Communications</i> (2022) 13: 1417</li> </ul>	2023.04.28
2021	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	大谷 直子	大阪市立大学	大学院医学研究科 病態生理学	教授	腸内細菌によるがんの予防・治療補助法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gasdermin D-mediated release of IL-33 from senescent hepatic stellate cells promotes obesity-associated hepatocellular carcinoma. <i>Science Immunology</i> 2022 Jun 24;7(72):eab17209. doi: 10.1126/sciimmunol.ab17209.</li> <li>Distinct responsiveness to rifaximin in patients with hepatic encephalopathy depends on functional gut microbial species. <i>Hepatology Commun.</i> 2022 Aug;6(8):2090-2104. doi: 10.1002/hep4.1954.</li> <li>Galectin-3 promotes the adipogenic differentiation of PDGFR<math>\alpha</math> cells and ectopic fat formation in regenerating muscle. <i>Development</i> 2022 Feb 1;149(3):dev199443.</li> <li>Non-heat-stressed Method to Isolate Hepatic Stellate Cells From Highly Steatotic Tumor-bearing Liver Using CD49a. <i>Cell Mol. Gastroenterol. Hepatol.</i> 2022;14(4):964-966.e9. doi: 10.1016/j.jcmgh.2022.07.006.</li> </ul>	2023.05.16
2021	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	久堀 智子	岐阜大学	医学部 医学系研究科 病原体制御学分野	准教授	細菌の感染戦略が切り拓く新規ユビキチン制御機構の解明	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterial usurpation of the OTU deubiquitinase fold. <i>FEBS J.</i> 2023 Jan 13. doi: 10.1111/febs.16725.</li> <li>Mechanism of Lys6 poly-ubiquitin specificity by the <i>L. pneumophila</i> deubiquitinase LotA. <i>Mol. Cell</i> 2023 Jan 5;83(1): P105-120.E5. doi: 10.1016/j.molcel.2022.11.022.</li> <li>Reversible modification of mitochondrial ADP/ATP translocases by paired Legionella effector proteins. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.</i> 2022 Jun 7;119(23): e2122872119. doi: 10.1073/pnas.2122872119.</li> <li>Structural basis of ubiquitin recognition by a bacterial OTU deubiquitinase LotA. <i>J Bacteriol.</i> 2021 Oct 11: JB0037621. doi: 10.1128/JB.00376-21.</li> <li>Requirement of phosphatidic acid binding for distribution of the bacterial protein Lpg1137 targeting syntaxin 17. <i>J Cell Sci.</i> 2022 Mar 15;135(6):jcs259538. doi: 10.1242/jcs.259538.</li> </ul>	2023.05.17
2021	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	平間 崇	東北大学病院	呼吸器外科	特任助手	肺移植後の抗体関連拒絶反応	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waiting time and mortality rate on lung transplant candidates in Japan: a single-center retrospective cohort study. <i>BMC Pulmonary Medicine.</i> <i>BMC Pulmonary Medicine</i> (2021) 21:390</li> <li>Treatment outcomes of nontuberculous mycobacterial pulmonary disease in lung transplant recipients. <i>Transplant Infectious Disease.</i> <i>Transpl Infect Dis.</i> 2021;00:e13679.</li> <li>Efficacy and safety of mRNA SARS-CoV-2 vaccines in lung transplant recipients. <i>Journal of Infection and Chemotherapy.</i> <i>Journal of Infection and Chemotherapy</i> 28 (2022) 1153-1158</li> </ul>	2023.05.26
2021	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	保仙 直毅	大阪大学大学院医学系研究科	血液・腫瘍内科学	教授	固形がんに対するCAR T細胞の開発	Selective targeting of multiple myeloma cells with a monoclonal antibody recognizing the ubiquitous protein CD98 heavy chain. <i>Sci Transl Med</i> 14, eaax7706 (2022). <a href="https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aax7706">https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aax7706</a>	2023.05.25

2022年12月～2023年11月末 報告入手分（2007年度～2022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	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	水口 剛	横浜市立大学	医学部 遺伝学教室	講師	ロングリードシーケンサーを用いた疾患ゲノム解析法の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Father-to-offspring transmission of extremely long NOTCH2NL repeat expansions with contractions: genetic and epigenetic profiling with long-read sequencing. Clin Epigenetics. 13(1):204. 2021.</li> <li>•Patients with biallelic GGC repeat expansions in NOTCH2NL exhibiting a typical neuronal intranuclear inclusion disease phenotype. Genomics. 114(5):110469. 2022.</li> <li>•Large-scale discovery of novel neurodevelopmental disorder-related genes through a unified analysis of single-nucleotide and copy number variants. Genome Med. 14(1):40. 2022.</li> <li>•Rapid and comprehensive diagnostic method for repeat expansion diseases using nanopore sequencing. NPJ Genom Med. 7(1):62. 2022.</li> <li>•Repeat conformation heterogeneity in cerebellar ataxia, neuropathy, vestibular areflexia syndrome. Brain. 145(3):1139-1150. 2022.</li> </ul>	2023.05.02
2021	ビジョナリーリサーチ助成(ホップ)	森脇 健太	東邦大学	医学部 生化学講座 生化学分野	准教授	ネクロトローシスの分子機構の解明から炎症性疾患の治療へ向けて	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lewis glycosphingolipids as critical determinants of TRAIL sensitivity in cancer cells.Oncogene. 2022 Sep;41(38):4385-4396. doi: 10.1038/s41388-022-02434-3. Epub 2022 Aug 15.</li> <li>•Proscillaridin A Sensitizes Human Colon Cancer Cells to TRAIL-Induced Cell Death.Int J Mol Sci. 2022 Jun 23;23(13):6973. doi: 10.3390/ijms23136973.</li> </ul>	2023.05.29
2021	ビジョナリーリサーチ継続助成(ステップ)	有馬 隆博	東北大学	大学院医学系研究科 情報遺伝学分野	教授	胎盤幹細胞を用いた再生医療への応用	The microRNA cluster C19MC confers differentiation potential into trophoblast lineages upon human pluripotent stem cells. Nat Commun. 2022, 13(1):3071	2023.05.19
2021	ビジョナリーリサーチ継続助成(ステップ)	掛川 渉	慶應義塾大学	医学部生理学教室	准教授	記憶を担う新しいGPCR活性化機構	Coordination chemogenetics for activation of GPCR-type glutamate receptors in brain tissue. Nature Communications, Jun 16; 13(1):3167 (2022).	2023.05.29
2021	ビジョナリーリサーチ継続助成(ステップ)	洲崎 悦生	東京大学	大学院医学系研究科システムズ薬理学教室	准教授	神経回路のグローバルな状態及びダイナミクス同定手法の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>•descSPIM: Affordable and Easy-to-Build Light-Sheet Microscopy for Tissue Clearing Technique Users. bioRxiv (2023年5月)doi: https://doi.org/10.1101/2023.05.02.539136</li> <li>•A novel three-dimensional imaging system based on polysaccharide staining for accurate histopathological diagnosis of inflammatory bowel diseases. Cell Mol Gastroenterol Hepatol., 14(4): 905-924 (2022年7月).</li> <li>•Multiresolution nondestructive 3D pathology of whole lymph nodes for breast cancer staging. J Biomed Opt., 27(3): 036501-(2022年3月)</li> </ul>	2023.05.09
2021	ビジョナリーリサーチ継続助成(ステップ)	鈴木 淳史	九州大学	生体防御医学研究所 器官発生再生学分野	教授	消化器系器官におけるダイレクトプログラミング研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Optimization of Cas9 activity through the addition of cytosine extensions to single-guide RNAs. Nat Biomed Eng, in press. 2023. doi: 10.1038/s41551-023-01011-7.</li> <li>•Direct conversion of human endothelial cells into liver cancer-forming cells using nonintegrative episomal vectors. Hepatol Commun 6(7), 1725-1740. 2022. doi: 10.1002/hep4.1911.</li> </ul>	2023.05.11
2021	ビジョナリーリサーチ継続助成(ステップ)	豊島 文子	京都大学 ウイルス・再生医学研究所	生命システム研究部門 組織恒常性システム分野	教授	妊娠における幹細胞の増殖・分化応答機構	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Vasculature atrophy causes a stiffened microenvironment that augments epidermal stem cell differentiation in aged skin.Nature Aging volume 2, pages 592-600 (2022)</li> <li>•Delineation of biliary epithelial cell dynamics in maternal liver during pregnancy.Genes Cells. 3, 192-201, 2022</li> </ul>	2023.05.30
2021	中学校・高等学校理科教育振興助成	志賀 優		神奈川県立永谷高等学校	教諭	「ペニシリンの抽出実験」を通じてアロモンとしてのペニシリンの意義に焦点化したストーリー性活用型生物授業の開発	『Conceptual Profile Theoryにおける異種混交性を反映した生物学の概念理解モデルの特徴 ―進化分「適応」概念を中心として―』, 日本科学教育学会研究会研究報告 36巻 5号, 13-18頁, 2022.	2023.01.02
2021	中学校・高等学校理科教育振興助成	中込 泰規		逗子市立沼間中学校	教諭	異なる領域や内容を関連付けて科学的概念を構築する授業デザインの開発	科学的知識の統合・創発を支援する立体型イメージマップの開発と評価 理科教育学研究,2023年64巻1号 p. 13-26	2023.06.08
2021	中学校・高等学校理科教育振興助成	中村 亮		宮城県利府高等学校	教諭(理科)	学校内での居住・運動環境とその人体への影響 ―社会距離・運動量差による, 危険予知の実効性の向上に向けて―	生徒活動の運動空間における感染対策とパフォーマンス向上を含む熱中症予防の両立を目指す、自発的な安全管理の構築にむけて、日本学校保健学会第67回学術大会(OP-1408 安全・危機管理2), 2021	2023.05.24
2021	中学校・高等学校理科教育振興助成	山田 顕		北海道札幌白石高等学校	教諭	身近な花と果実の不思議を科学する学習教材の開発～校庭等の身近な植物を活用した生物進化学習～	CTを活用した探究型授業の工夫～タイムラプス教材の作成とファイルサーバーの活用 北海道立教育研究所附属理科教育センター研究紀要第35号	2023.05.13
2021	中学校・高等学校理科教育振興助成	小溝 克己		鹿児島県立 国分高等学校	教諭	オキナワカブトを守れ! ～ヤマトカブトとオキナワカブトの垂種間雑種に関する研究～	オキナワカブトを守れ!!! ～ヤマトカブトとオキナワカブトの垂種間雑種に関する研究～.第64回 日本学生科学賞	2023.07.28
2022	医学系研究継続助成(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"> <li>•Hypoxia-inducible lncRNA MIR210HG promotes HIF1a expression by inhibiting miR-93-5p in renal tubular cells. FEBS J.2023 Aug;290(16):4040-4056.</li> <li>•Chromatin remodeling factor,INO80, inhibits PMAIP1 in renaltubular cells via exchange of histone variant H2A.Z. for H2A,Sci Rep. 2023 Aug 14;13(1):13235.</li> </ul>	2023.08.21
2022	高等学校理科教育振興助成	藤津 亜季子		埼玉県立熊谷西高等学校	教諭	Hemerocallis属における生息地の違いと種分化に関する系統解析	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hemerocallis 属における生息地の違いと種分化に関する系統解析・第73回埼玉県科学教育振興展覧会へ提出した研究論文</li> <li>•Hemerocallis 属の葉緑体 DNA trnL(UAA)intron 領域の塩基配列解読手法の確立・令和4年度埼玉県高等学校理科教育研究発表会へ提出した研究論旨</li> </ul>	2023.04.18
2022	高等学校理科教育振興助成	高橋 和成		岡山龍谷高校	非常勤講師	粘菌から見た人為的創成環境の生態系機能評価	Biogeographical assessment of myxomycete diversity on litter twigs of cherry blossom trees in Japan.Biogeography25.36-44. Sep. 20, 2023	2023.11.08