

**研究助成金A 8件 (1件：400万円)**

研究テーマ①創薬に資する新機能分子または新合成技術の開拓

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
18-A1-1	飯島 洋	日大・薬・生体機能化学 教授	腎機能障害改善の創薬標的としての catechol <i>O</i> -methyltransferase: 内因性物質による阻害の解除
18-A1-2	大和田 智彦	東大院・薬・薬化学 教授	脂肪酸の構造ダイバーシティの生物活性分子への応用
18-A1-3	加来田 博貴	岡山大院・医歯薬学総合・合成医薬品開発学 准教授	レチノイドX受容体 (RXR) ホモダイマーを標的とする医薬化学研究
18-A1-4	菊地 晴久	東北大院・薬・医薬資源化学 准教授	天然物を超越した多様性をもたらす天然化合物類縁体ライブラリーの構築

研究テーマ②マイクロバイオームの基礎と臨床

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
18-A2-1	麻生 義則	東医歯大院・医歯学総合・整形外科外傷外科治療開発学 准教授	腸内細菌叢を介した運動器老化制御機構の解明
18-A2-2	佐藤 祐介	自治医大・医・感染・免疫学・細菌学 助教	RNA標的型CRISPR/Cas搭載バクテリオファージを活用した腸内細菌叢編集技術

研究テーマ③ncRNAの基礎と応用

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
18-A3-1	北川 大樹	東大院・薬・生理化学 教授	生化学と次世代シーケンシングの融合による分裂期紡錘体ncRNAの網羅的同定と機能解析
18-A3-2	廣瀬 哲郎	北大・遺伝子病制御研・RNA生体機能 教授	ノンコーディングRNAによる液体相分離構造体の制御基盤の確立

## 研究奨励金B- I 22件（1件：150万円）

研究テーマ①創薬に資する新機能分子または新合成技術の開拓

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
18-B1-1	家田 直弥	名市大院・薬・薬化学 助教	体外から精密制御可能な光制御NOドナー群の開発
18-B1-2	岡村 秀紀	東北大・多元物質科学研・生命機能分子合成化学 助教	高機能性DNAアプタマーの創製を可能にする新規人工ヌクレオシドの開発
18-B1-3	小暮 紀行	千葉大院・薬・生体機能性分子助教	有機分子触媒を用いた光学活性3,3-二置換ピペリジン骨格構築法の開発と生物活性天然物合成への応用
18-B1-4	小松 徹	東大院・薬・薬品代謝化学 特任助教	疾患に特異的な代謝異常の発見を可能とする酵素活性網羅的解析法の開発
18-B1-5	隅田 有人	理化研・生命機能科学研究セ・分子標的化学 研究員	高化学選択的な有機基転移能を有する有機ホウ素分子の開発
18-B1-6	高倉 栄男	北大院・薬・生体分析化学 講師	副作用の軽減を目指した光活性化プロドラッグの開発
18-B1-7	野田 秀俊	（公財）微生物化学研・有機合成 上級研究員	タンパク質の配列選択的主鎖修飾反応の開発
18-B1-8	古田 未有	東北大院・薬・医薬製造化学 助教	光酸化還元触媒反応を活用した生物活性インドールジテルペンアルカロイドの網羅的合成
18-B1-9	松尾 和哉	北大・電子科学研・スマート分子材料 助教	生体分子機械を光制御するための分子戦略と細胞工学の新手法
18-B1-10	三澤 隆史	国立医薬品食品衛生研・有機化学部第二 主任研究官	多様な機能を付与できる細胞膜高透過性ペプチドの開発
18-B1-11	八幡 健三	阪大院・薬・薬品製造化学 特任助教	脳機能解明を目指した有機分子ツールの創製
18-B1-12	吉田 将人	筑波大・数理物質系・化学域 生物有機化学 准教授	多剤耐性菌抑制活性環状ペプチド類の全合成を基盤とした新規ケミカルスペースの開拓

研究テーマ②マイクロバイオームの基礎と臨床

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
18-B2-1	新井 康之	京大・医病・血液内科 医員	造血幹細胞移植後の腸内細菌叢変化に着目した、腸管GVHDの新規予防法開発
18-B2-2	後藤 義幸	千葉大・真菌医学研究セ・感染免疫・微生物・免疫制御 准教授	腸内細菌を用いた新規真菌感染制御法の開発
18-B2-3	齋藤 充史	札幌医大・医・医化学 助教	呼吸器細菌叢から探る、肺自然免疫における肺コレクチンの新たな役割
18-B2-4	松田 泰斗	九大院・医・基盤幹細胞学 助教	腸内細菌が関与する進行性発達障害レット症候群の病態悪化のメカニズム
18-B2-5	松本 靖彦	帝京大・医真菌研究セ 講師	医薬品と腸内細菌叢の相互作用を評価できるシンプルな腸内細菌叢を有する新規動物モデルの構築

研究テーマ③ncRNAの基礎と応用

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
18-B3-1	籠谷 勇紀	東大・医病・血液・腫瘍内科/無菌治療 講師	T細胞の抗腫瘍効果に関わるマイクロRNAの網羅的探索と養子免疫療法への応用
18-B3-2	幸脇 貴久	熊本大院・生命科学・免疫学 助教	lncRNAから翻訳されたペプチドによる自然免疫応答制御の新規メカニズムの研究
18-B3-3	櫻井 雅之	東京理大・生命医科学研・分子病態学・櫻井研究室 専任講師	哺乳類内在ncRNAがガイドするDNA編集機構の解明と応用開発
18-B3-4	中野 正隆	金沢大・医薬保健研究域・薬・薬物代謝安全性学 助教	microRNAのエピトランスクリプトーム解析によるヒト薬物代謝能変動の解明
18-B3-5	山本 雄介	国立がん研究センター研・分子細胞治療 主任研究員	エストロゲン受容体制御性lncRNAの機能解析と発がんへの関与の検討

研究奨励金B-II 10件（1件：150万円）

公募研究テーマによらない

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
希望領域②基礎医学・生物学系			
18-C-1	岩崎 正治	阪大・微生物病研・感染症国際研究セ・新興ウイルス感染症特任准教授	アレナウイルスタンパク質発現バランス維持機構の解明と臨床応用基盤の構築
18-C-2	遠藤 裕介	（公財）かずさDNA研・先端研究開発・オミックス医科学 室長	オミックス手法で解き明かす「代謝-免疫-疾患」スパイラルの分子機構解明
18-C-3	大口 裕人	熊本大・生命資源研究・支援センター疾患エピゲノム制御/大学院先導機構併任 准教授（独立PI）	骨髄微小環境を介するエピゲノム変化による骨髄腫細胞生存優位性の獲得
18-C-4	塩田 拓也	宮崎大・テニュアトラック推進機構・塩田研究室 准教授	EMMアセンブリーアッセイによるグラム陰性菌βバレル型膜タンパク質の膜挿入機構の解析
18-C-5	塩田 倫史	熊本大・発生医学研・ゲノム神経学 独立准教授	脳機能におけるシナプスmRNAグアニン四重鎖に関する研究
18-C-6	高橋 秀尚	横浜市大院・医・分子細胞生物学 教授	転写制御因子Med26による細胞分化制御機構の解明
18-C-7	谷口 浩二	慶大・医・微生物学・免疫学 特任准教授	がん進展と炎症による免疫抑制機構の網羅解析
18-C-8	土居 雅夫	京大院・薬・医薬創成情報科学・システムバイオロジー 教授	オーファンG蛋白質共役受容体の新規活性調節メカニズムを介した生体リズム中枢調整薬の創成
18-C-9	長谷川 豊	岩手医大・内科学・糖尿病・代謝内科 特任講師	褐色脂肪細胞の生理機能の解明と肥満・糖尿病臨床治療への応用
18-C-10	平田 英周	金沢大・がん進展制御研・腫瘍細胞生物学 准教授	中枢神経系における治療抵抗性腫瘍微小環境の本態解明

アジア地域招聘国際共同研究助成金 7件

採択番号	受入研究者（申請時）	被招聘研究者（申請時）	研究題目
TBRF-RF-109	坂口 昌徳 筑波大学国際統合睡眠医 科学研究機構 櫻井・坂口研究室 准教授	Sakthivel Srinivasan University Tsukuba Foreign Research インド	睡眠中の記憶固定化を制御する分子メカ ニズムの解明 Molecular mechanisms for memory consolidation during sleep
TBRF-RF-110	田中 元雅 理化学研究所 タンパク質構造疾患研究 チーム チームリーダー	Yi-Kai Chen RIKEN Brain Science Institute Research Scientist 台湾	新規なりポソームプロファイリング技術 による自閉症の病態解明 Mechanism of HBZ RNA nuclear localization and its function in adult T- cell leukemia
TBRF-RF-111	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	Md. Jahangir Alam Microbial Chemistry Research Foundation Postdoctoral Fellow バングラディシュ	Atgタンパク質およびリポソームを用いた オートファジーの諸過程のインビトロ再 構成 Reconstitution of autophagy processes in vitro using Atg proteins and liposomes including giant Unilamellar vesicle
TBRF-RF-112	馬場 理也 熊本大学国際先端医学研 究機構 馬場研究室 准教授	Sally Elsayed Aly Mehanna Cairo University Assistant Professor エジプト	転写因子TFE3のコンセンサス配列を標的 とした新規細胞分化・増殖制御薬の創出 Developing a novel drug which regulates cell proliferation and differentiation by targeting the TFE3 consensus sequences
TBRF-RF-113	水上 進 東北大学多元物質科学研 究所 細胞機能分子化学研究分 野 教授	Priya Ranjan Sahoo Jubilant Generics Ltd. Trainee Research Scientist インド	多機能型蛍光プローブを用いたオルガネ ラ内Mg <sup>2+</sup> の超解像イメージング Super-resolution imaging of Mg <sup>2+</sup> dynamics in organelles by multifunctional fluorescent probes
TBRF-RF-114	三室 仁美 大阪大学微生物病研究所 感染微生物分野 准教授	Phawinee Subsomwong Oita University PhD Student タイ	アジア圏での <i>Helicobacter pylori</i> の病原 性バリエーション制御因子の解析 Analysis of pathogenic variation- controlling factors of <i>Helicobacter pylori</i> in Asia
TBRF-RF-115	安永 純一郎 京都大学ウイルス・再生 医科学研究所 ウイルス制御分野 講師	Guangyong Ma Kyoto University Postdoctoral fellow 中国	HTLV-1 bZIP factor RNAの核内局在と作 用機序の解明 Mechanism of HBZ RNA nuclear localization and its function in adult T- cell leukemia

海外派遣補助金（前半期） 1件

採択番号	氏名 役職・所属	学会 日程・開催地	発表タイトル	交付額
18-D-1	田村 篤志 東京医歯大・生体材料工 学研 助教	International Conference on Modern Materials and Technologies (CIMTEC2018) 平成30年6月10日～6月14日 Italy	招待講演：Rational design of polyrotaxanes as a therapeutic agent to metabolic diseases	25万円

海外派遣補助金（後半期） 2件

採択番号	氏名 役職・所属	学会 日程・開催地	発表タイトル	交付額
18-D-9	山高 篤行 順天堂大・医 主任教授	31st International Symposium on Pediatric Surgical Research 平成30年10月12日～10月14日 Italy	招待講演：Management of pancreaticobiliary malunion in children	30万円
18-D-10	鳥飼 浩平 九大大学院・理 助教	①XXXII ERSBQ Regional da Sociedade Brasileira de Quimica Minas Gerais ②Lecture Tour of the Regional Society of Organic Chemistry in South Brazil 平成30年11月9日～17日 Brazil	招待講演：Development of novel protecting groups and their application to the stereoselective synthesis of biologically active compounds	50万円

海外招聘補助金（前半期） 7件

採択番号	招聘される研究者 役職・所属	学会 日程・開催地	受入責任者	交付額
18-D-2	Maojun Yang Professor, Tsinghua University, China	第1回若手ミトコンドリア国際 会議 平成30年4月20日～22日 京都・ホテルコープイン	山野 晃史 都医学総合研 主席研究員	20万円
18-D-3	Carolyn Bertozzi Professor, Stanford University, USA	日本ケミカルバイオロジー学会 第13回年会 平成30年6月11日～13日 東京・東京医科歯科大学鈴木章 夫記念講堂	袖岡 幹子 理化研 主任研究員	45万円
18-D-4	Mark Sundrud Assistant Professor, The Scripps Research, USA	第25回マクロファージ分子細胞 生物学国際シンポジウム 平成30年6月19日～20日 大阪・千里ライフサイエンスセ ンタービル	竹田 潔 阪大大学院・医 教授	35万円※
18-D-5	Kamil Ugurbil Professor, University of California, San Diego, School of Medicine, USA	第41回日本神経科学大会 平成30年7月26日～29日 兵庫・神戸コンベンションセン ター	岡澤 均 東京医歯大・難治研 教授	20万円
18-D-6	Brendan Manning Professor, Harvard University, USA	国際結節性硬化症リサーチカン ファレンス2018 平成30年9月13日～15日 東京・JR東京総合病院講堂	樋野 興夫 順大・医 教授	20万円
18-D-7	Ryu-Suke Nozawa Postdoctoral Research Fellow, MRC Human Genetics Unit, Univeristy of Edinburgh, UK	第91回日本生化学会大会 平成30年9月24日～26日 京都・国立京都国際会館	菊池 章 阪大大学院・医 教授	40万円
18-D-8	Giulio Draetta Professor, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, USA	第77回日本癌学会学術総会 平成30年9月27日～29日 大阪・大阪国際会議場、他	森 正樹 阪大大学院・医 教授	45万円

※大阪府北部地震の影響により一部返金

海外招聘補助金（後半期） 4件

採択番号	招聘される研究者 役職・所属	学会 日程・開催地	受入責任者	交付額
18-D-11	Peter K. Vogt Professor, The Scripps Research Institute, USA	第30回レトロウイルス病因論国 際ワークショップ 平成30年10月8日～12日 兵庫・淡路夢舞台国際会議場	宮澤 正顕 近畿大・医 教授 / 大学院医学研究科長	50万円
18-D-12	Julia Cooper Senior Fellow, National Institutes of Health (NIH) National Cancer Institute, USA	第10回HiHA 国際ワークショッ プ -染色体動態、分配と機能の 理解に向かって- 平成30年10月10日 広島・広島大大学院先端物質科 学	上野 勝 広島大大学院・先端物質科学 准教授	30万円
18-D-13	Changquan Sun Professor, University of Minnesota, USA	日本薬学会第139年会 平成31年3月20日～23日 千葉・幕張メッセ、ホテル ニューオータニ幕張	牧野 公子 東京理大・薬 教授	45万円
18-D-14	Linda Buck Professor, Fred Hutchinson Cancer Research Center, USA	第9回アジア・オセアニア生理学 会連合大会 平成31年3月28日～31日 兵庫・神戸国際会議場	鍋倉 淳一 自然科学研究機構生理学研・ 生体恒常性発達 教授	50万円



奨学補助金 20件

採択番号	氏名・身分 (申請時)	指導者・所属	研究題目
18-S-1	一水 翔太 (継続) 博士課程2年	渡邊 博志 熊本大・薬 薬剤学	膜透過型アルブミンによる飲作用誘導を利用した新規口腔粘膜抗原送達法の開発と免疫療法への応用
18-S-2	小野沢 忠吉 (継続) 博士課程1年	北島 満里子 千葉大大学院・薬 生体機能性分子	タイ産アカネ科 <i>Ophiorrhiza nutans</i> 含有アルカロイド成分の化学的研究
18-S-3	Khatun Anowara (継続) 博士課程3年 ※4~9月迄	大矢 進 京薬大 薬理学	乳がん細胞におけるカルシウム活性化カリウムチャンネルの役割
18-S-4	坂本 卓弥 (継続) 博士課程4年	服部 裕一 富山大大学院・医薬 分子医科薬理学	急性肺傷害におけるホスホジエステラーゼIII阻害薬の有用性とその抗炎症分子機構の検討
18-S-5	杉崎 俊文 (継続) 博士課程2年 ※4~9月迄	掛谷 秀昭 京大大学院・薬 システムケモセラピー (制御分子学)	薬理的解析を基盤としたTGF- $\beta$ シグナル新規分子機構解明と新規抗がん剤の開発研究
18-S-6	高橋 大輝 (継続) 博士課程3年	有本 博一 東北大大学院・生命科学 分子情報化学	疾患原因分子を選択的に排除する方法の確立
18-S-7	徳永 彩子 (継続) 博士課程2年	西田 孝洋 長崎大大学院・医歯薬学 薬剤学	虚血・再灌流障害が薬物動態に与える影響の評価とその要因の解析
18-S-8	前田 賢人 (継続) 博士課程1年	大坪 和明 熊本大大学院・生命科学 医療技術科学	Sialyl-Tn糖鎖抗原を標的とした新規転移抑制性抗がん剤の開発研究
18-S-9	Munira Sirajam (継続) 博士課程2年	中山 祐治 京薬大・生命薬科学 生化学	チロシンリン酸化シグナルによる染色体分配制御機構の解明
18-S-10	山口 文音 (継続) 博士課程2年	武田 弘資 長崎大大学院・医歯薬 細胞制御学	ミトコンドリア局在型脱リン酸化酵素PGAM5によるストレス応答制御機構の解明
18-S-11	辞退		
18-S-12	井形 陽佑 修士課程1年	南川 典昭 徳島大大学院・医歯薬学 生物有機化学	環状ジヌクレオチド類を基盤としたがん免疫療法のための創薬研究
18-S-13	大貫 公義 学部6年	長谷 耕二 慶大・薬 生化学	核内受容体RXRを介した炎症性単球の腸管型型マクロファージ分化誘導メカニズムの解明
18-S-14	織田 奈央子 修士課程2年	竹谷 豊 徳島大大学院・医歯薬学 臨床食管理学	腸内細菌を標的とした慢性腎臓病における感染症予防の確立

18-S-15	紙崎 孝基 博士課程2年	西田 満 神戸大大学院・医 細胞生理学	骨格筋組織幹細胞におけるRor1および Ror2の機能解析
18-S-16	西尾 卓哉 修士課程1年	熊本 卓哉 広島大大学院・医歯薬保健学 創薬合成化学	天然由来クロマノン型化合物の合成研究
18-S-17	根来 亮介 博士課程3年	水口 裕之 阪大大学院・薬 分子生物学	ヒトiPS細胞から小腸上皮細胞への高効率 な分化誘導法の開発とその創薬応用
18-S-18	松本 光希 修士課程2年	根本 哲宏 千葉大大学院・薬 薬化学	極性転換を鍵とするニトリル化合物の新 規分子転換法の開発
18-S-19	目澤 義弘 修士課程2年	折茂 彰 順大・医 分子病理病態学	癌関連線維芽細胞のエピゲノム異常を標 的とした癌治療法の開発
18-S-20	谷田 誠浩 博士課程1年	長瀬 博 筑波大・国際統合睡眠医科学 長瀬研究室	薬物依存性のないオピオイド系鎮痛薬の 創出を目的とした、選択的 $\kappa$ オピオイド 受容体作動薬の副作用分離研究
18-S-21	山田 まりこ 博士課程3年	高木 教夫 東京薬大大学院・薬 応用生化学	虚血性神経障害時のリポタンパク質受容 体LRP1の切断と神経保護薬開発に関する 研究