

**研究助成金A 7件 (1件：400万円)**

研究テーマ①創薬の基礎となる新しい分子設計・合成化学

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
17-A1-1	市川 聡	北大大学院・薬・創薬科学研究教育セ・有機合成医薬学 教授	2基質複合型アナログの効率的探索と遷移状態模倣型アナログへの展開
17-A1-2	棚谷 綾	お茶の水女子大・基幹研究・自然科学 (理学部化学科)・棚谷研究室 准教授	クマリンを骨格としたステロイドホルモン受容体機能制御剤の創製
17-A1-3	細川 誠二郎	早大大学院・先進理工学・応用化学・有機合成化学・細川研究室 准教授	分子量1,000を超える鎖状ポリケチドの高効率合成

研究テーマ②ゲノム編集の基礎および応用研究

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
17-A2-1	伊川 正人	東大・医科研・生殖システム研究 特任教授	改変型CRISPR/Cas9を利用したゲノム編集とキメラマウス解析技術の開発
17-A2-2	畑田 出穂	群馬大・生体調節研・ゲノム科学リソース 教授	肥満・糖尿病のエピゲノム治療戦略の開発

研究テーマ③ミトコンドリアと関連病態

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
17-A3-1	久下 理	九大大学院・理・化学・有機・生物化学・生体情報化学 教授	ミトコンドリアリン脂質の代謝と生理機能、およびその破綻による病態の解明
17-A3-2	柳 茂	東薬大・生命科学・分子生化学 教授	ミトコンドリアと老化関連疾患

## 研究奨励金B- I 22件 (1件:150万円)

研究テーマ①創薬の基礎となる新しい分子設計・合成化学

採択番号	氏名	所属機関、職名(申請時)	研究題目
17-B1-1	伊藤 勇太	徳島文理大・薬・放射薬品学 助教	糖部4'-炭素ラジカルを活用した4'-置換ヌクレオシド類の開発
17-B1-2	上田 篤志	長崎大大学院・生命医科学・薬化学 テニュアトラック助教	$\alpha$ -CF <sub>3</sub> -ジ置換アミノ酸を基盤とした新規創薬ツールの開発
17-B1-3	斉藤 竜男	東大大学院・薬・基礎有機化学 助教	心筋細胞再生を志向した低分子化合物の創出と作用機構の解明
17-B1-4	坂田 樹理	東北大大学院・薬・医薬製造科学・徳山研究室 助教	迅速骨格構築と合成終盤のC-H酸化が可能にするアコニチンの短段階全合成
17-B1-5	佐藤 伸一	東工大・科学技術創成・化学生命科学研・中村・布施研究室 助教	部位特異的タンパク質修飾に基づく抗体薬物複合体の新規創成技術
17-B1-6	瀧川 紘	京大大学院・薬・薬科学・薬品合成化学 講師	新奇光学活性オルトキノノンモノアセタールを用いる有機合成:生物活性ネオリグナンの不斉合成への応用
17-B1-7	藤間 達哉	名大大学院・創薬科学・天然物化学 助教	11位を修飾したテトロドトシキンの電位依存性ナトリウムチャンネル阻害活性の研究
17-B1-8	森本 浩之	九大大学院・薬・環境調和創薬化学 講師	無保護二置換アミノ酸類の直接合成を可能とする新規環境調和型触媒反応の開発

研究テーマ②ゲノム編集の基礎および応用研究

採択番号	氏名	所属機関、職名(申請時)	研究題目
17-B2-1	上田 篤	金沢大・医薬保健・医・再生分子医学 助教	ゲノム編集で目的の変異のみを組み込む効率的なノックイン法の確立
17-B2-2	大野 博久	京大・iPS細胞研・未来生命科学 開拓・齊藤博英研究室 特定研究員	CRISPRゲノム編集技術の高機能化に向けたガイドRNAエンジニアリング
17-B2-3	細田 将太郎	阪大大学院・医・生化学・分子生物学・遺伝学 助教	CRISPR/Cas9ゲノム編集スクリーニングによる哺乳類オートファジーの制御因子の解明
17-B2-4	高山 和雄	阪大大学院・薬・分子生物学 特任助教(常勤)	特異な薬物代謝能を有する肝細胞の作製と創薬スクリーニングへの応用
17-B2-5	林 洋平	理化研・バイオリソース研究セ・iPS細胞高次特性解析開発 チームリーダー	ゲノム編集法を応用した「染色体編集法」の開発
17-B2-6	堀 由起子	東大大学院・薬・機能病態学 助教	CRISPR/Cas9ゲノムワイドスクリーニングを応用したタウ細胞内凝集体形成機構の同定
17-B2-7	森廣 邦彦	東大大学院・工・化学生命工学・岡本研究室 助教	低酸素環境応答性CRISPR-Cas9ゲノム編集システムの構築

研究テーマ③ミトコンドリアと関連病態

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
17-B3-1	有馬 勇一郎	熊本大大学院・生命科学・循環器内科学 助教	新生児期心臓におけるミトコンドリア局在型HMG-CoA合成酵素の生理的意義の解明
17-B3-2	一戸 猛志	感染症国際研究セ・感染制御系ウイルス学 独立准教授	ミトコンドリアを介した新しいウイルス認識機構の解析
17-B3-3	木下 善仁	順大大学院・医・難治性疾患診断・治療学難病の診断と治療研究セ 助教	クリステ形成異常とミトコンドリアDNA枯渇症候群の関連
17-B3-4	難波 卓司	高知大・教育研究・総合科学・複合領域科学 准教授	神経細胞の機能維持に関わる小胞体?ミトコンドリア蛋白質複合体によるミトコンドリア恒常性維持機構の解明
17-B3-5	山下 俊一	新潟大大学院・医歯学総合・機能制御学 助教	ミトコンドリア関連疾患におけるミトコンドリアDNA分解の重要性とその分子機構の解析
17-B3-6	山田 勇磨	北大大学院・薬・薬剤分子設計学 准教授	ミトコンドリア標的型ナノカプセルを用いた新たな疾患治療戦略の創出
17-B3-7	吉田 陽子	新潟大大学院・医歯学総合・循環器内科学・先進老化制御学 特任助教	褐色脂肪代謝産物による新たな心不全発症メカニズムの解明

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①化学・物理学系			
17-C-2	占部 大介	富山県大・工・生物工学・生物有機化学 教授	配座制御に基づく抗がん性脂質メディエーターの設計と合成
17-C-8	田井中 一貴	新潟大・脳研・システム脳病態学 特任教授	3次元神経病理学の基盤となる染色技術の開発
17-C-9	水上 進	東北大・多元物質科学研・細胞機能分子化学 教授	機能性分子を用いた細胞機能の光制御技術の開発
希望領域②基礎医学・生物学系			
17-C-1	稲垣 毅	群馬大・生体調節研・代謝エピジェネティクス 教授	エネルギー代謝による細胞内統御機構の解明
17-C-3	喜井 勲	理化研・科学技術ハブ推進・共同利用設備構築・利用促進ユニット ユニットリーダー	リン酸化酵素のフォールディング阻害技術を基盤とした創薬研究
17-C-4	齋藤 都暁	情報・システム研究機構・国立遺伝学研・統生物研究セ・無脊椎動物遺伝・教授	piRNAによるトランスポゾン制御のエピジェネティクス
17-C-5	七田 崇	東京都医学総合研 プロジェクトリーダー	脳梗塞後の炎症・修復を制御する因子の同定と治療応用
17-C-6	島田 緑	山口大・共同獣医学・生体機能学・生化学 教授	創薬の基盤となるがんの新規バイオマーカーの同定と臨床応用
17-C-7	仙波 宏章	(公財)心臓血管研・基礎研究 基礎研究室長	心臓線維化を抑制するマクロファージ由来分泌タンパク質
17-C-10	吉岡 靖雄	阪大・微生物病研・ワクチン創成プロジェクト 特任准教授(常勤)	樹状細胞標的化ペプチドの最適分子設計と感染症ワクチンへの展開

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-102	大和田 祐二 東北大学医学系研究科 器官解剖学分野 教授	Md. Ariful Islam Tohoku Universtiy Visiting assistant Professor バングラデシュ	グリア系細胞における脂肪酸代謝機構の 解明と、ヒト精神疾患との関連について Functional role of fatty acid binding proteins in glial cellular lipid metabolism associated with psychiatric disorders
TBRF-RF-103	荻 朋男 名古屋大学環境医学研究 所 発生・遺伝分野 教授	Chaowan Guo Nagoya University Postdoctoral Researcher 中国	UVSSA蛋白質によるDNA損傷箇所で停止 したRNAポリメラーゼIIのユビキチン化修 飾と転写共役DNA修復に関する分子メカ ニズムの解析 UVSSA dependent ubiquitination of stalled RNA polymerase II at DNA damage site in the transcription-coupled nucleotide excision repair
TBRF-RF-104	鈴木 穰 東京大学大学院新領域創 成科学研究科 生命システム観測分野 教授	Sanaz Firouzi The University of Tokyo Project Researcher イラン	MinIONナノポアシーケンサーを用いた 迅速簡便なHTLV-1感染細胞クローナリ ティー解析法の確立 Establishment of a novel method for rapid and simple clonality analysis of HTLV-1-infected cells using MinION nanopore sequencer
TBRF-RF-105	野崎 智義 国立感染症研究所 寄生動物部 部長	Koushik Das National Institute of Infectious Diseases Researcher インド	脂質輸送を標的とした感染症に対する新 規創薬研究：腸管寄生虫における脂質輸 送タンパク質の機能解析と創薬への応用 Exploitation of lipid transport for drug development against infectious diseases: functional analysis of lipid transport proteins in the enteric parasite
TBRF-RF-106	野田 昌晴 基礎生物学研究所 統合神経生物学研究部門 教授	Chia-Hao Lin National Institute for Basic Biology JSPS Foreign Research Fellows 台湾	体液浸透圧制御のための脳内センサーの 同定 Identification of brain sensors for body- fluid osmolality control
TBRF-RF-107	古田 巧 京都大学化学研究所 精密有機合成化学研究領 域 准教授	Ramesh Yella Kyoto University JSPS Postdoctoral Fellow インド	分子内アルドール反応による脂肪族ジ アールの不斉非対称化と医薬品リードの 創製 Asymmetric desymmetrization of aliphatic dial based on intramolecular aldol reaction and its application to lead development of pharmaceuticals

TBRF- RF-108	山口 芳樹 理化学研究所 糖鎖構造生物学研究チー ム チームリーダー	Sushil Kumar Mishra Structural Glycobiology, RIKEN Visiting Researcher インド	立体構造に基づく糖鎖化合物の創製と免 疫糖鎖療法への応用 Structure-guided design of glycan- based compounds for Immunoglycotherapy
-----------------	--	---	--

海外派遣補助金（前半期） 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
17-D-1	湊元 幹太 三重大大学院・工 准教授	2017 MRS (Materials Research Society) Spring Meeting 平成29年4月17日～21日 USA	招待講演：ATPS deserves plausible real-world modeling for the structure and function of living cells	20万円
17-D-2	松尾 道憲 京都女子大・家政学 准教授	Bridging Discovery Research with Therapies 平成29年8月27日～31日 Canada	招待講演：Regulation of ABC transporters involved in cholesterol transport	40万円

海外招聘補助金（前半期） 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
17-D-3	Paul Nurse CEO, The Francis Crick Institute, UK	広島大学国際交流事業：ノーベル賞生理医学賞受賞者サー・ポール・ナース博士を迎えて 平成29年4月5日 広島・広島大学サタケホール	登田 隆 広島大大学院・先端物質科学研 特任教授	35万円
17-D-4	Craig J. Della Valle Professor, Rush University Medical Center, USA	2017 ICJR(人工関節置換術に関する国際会議) Japan 平成29年4月14日～15日 東京・ベルサール汐留	松田 秀一 京大大学院・医 教授	40万円
17-D-5	Catherine Bollard Professor, Children's National Medical Center, USA	第8回日本血液学会（JSH）国際シンポジウム 平成29年5月19日～20日 宮崎・シーガイアコンベンションセンター	谷 憲三朗 東大・医科研 特任教授	35万円
17-D-6	Kenneth S. Kendler Professor, Virginia Commonwealth University School of Medicine, USA	第113回日本精神神経学会学術総会 平成29年6月22日～24日 愛知・名古屋国際会議場	尾崎 紀夫 名大大学院・医 教授	45万円
17-D-7	辞退			

海外招聘補助金（後半期） 9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
17-D-8	Anjana Rao Professor & Division Head, La Jolla Institute. USA	第20回カルシウム結合蛋白質と カルシウム機構の生理と病態に 関する国際シンポジウム 平成29年10月22日～26日 兵庫・淡路夢舞台国際会議場	飯野 正光 日大・医 特任教授	25万円
17-D-9	Frederic Geissmann Professor, Memorial Sloan Kettering Cancer Center. USA	第5回国際サイトカイン・イン ターフェロン学会年会2017 平成29年10月29日～11月2日 石川・石川県立音楽堂、他	松島 綱治 東大大学院・医 教授	30万円
17-D-10	Gerald Warren Hart Professor, Johns Hopkins Medical School. USA	国際シンポジウム “システム糖 鎖生物学、その未来” -基礎科学と応用科学の橋渡しを 目指して- 平成29年11月16日～17日 埼玉・鈴木梅太郎ホール	玉尾 皓平 理化研・グローバル研究クラ スタ クラスタ長	25万円
17-D-11	James Di Santo Professor, Institut Pasteur. France	第12回研究所ネットワーク国際 シンポジウム 「医科学の新発見 がもたらす医療のパラダイムシ フト」 平成29年11月28日から30日 東京・東大医科研1号館	村上 善則 東大・医科研 所長	25万円
17-D-12	Ulrich M. Zanger Professor, Fischer- Bosch-Institute of Clinical Pharmacology. Germany	日本薬物動態学会第32回年会 平成29年11月29日～12月1日 東京・タワーホール船堀	高野 幹久 広島大大学院・医歯薬保健学 教授・薬学部長	30万円
17-D-13	Ester Hammond Associate Professor, University of Oxford. UK	第33回京都大学放射線生物研究 センター国際シンポジウム 平成29年12月4日～5日 京都・コープイン京都	原田 浩 京大・放射線生物研究セ 教授	25万円
17-D-14	Jerome Galon Research Director, Institut national de la sante et de la recherche medicale. France	第46回日本免疫学会学術集会 平成29年12月12日～14日 宮城・仙台国際センター	烏山 一 東京医歯大大学院・医歯学総 合 教授	45万円
17-D-15	Bruno Lemaitre Professor, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne. Swiss	日本薬学会第138回年会 平成30年3月25日～28日 石川・石川県立音楽堂、他	向 智里 金沢大 理事・副学長	45万円
17-D-16	Eric Oswald Professor, University of Toulouse. France	第91回日本細菌学会総会 平成30年3月27日～29日 福岡・福岡国際会議場	林 哲也 九大大学院・医 教授	35万円
17-D-17	辞退			

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
17-S-1	磯部 順哉 (継続) 博士課程1年	長谷 耕二 慶大・薬 生化学	腸内細菌代謝物によるIgA産生誘導機構の 解明
17-S-2	岡田 星 (継続) 修士課程1年	豊田 真弘 大阪府大大学院・理 分子科学	鎖状分子からベンゼノイド化合物への触 媒的ワンポット変換法の開発と生物活性 天然物合成への展開
17-S-3	河野 将人 (継続) 博士課程1年	根本 哲宏 千葉大大学院・薬 薬化学	ナイトレノイドを用いるC-Hアミノ化反 応
17-S-4	Sheuli Afroz (継続) 博士課程2年	田中 保 徳島大大学院・医歯薬 衛生薬学	胃腸粘膜の防御機能を強化する脂質メ ディエーターに関する研究
17-S-5	辻 竣也 (継続) 博士課程1年	佐藤 晃一 山口大大学院・連合獣医学 獣医薬理学	向精神薬Perphenazineの抗がん効果の解 析
17-S-6	池田 真由美 修士課程2年	石田 竜弘 徳島大大学院・医歯薬学 薬物動態制御学	活性硫黄修飾アルブミンを基盤とした酸 化ストレスマーカー及び抗酸化剤の開発
17-S-7	一水 翔太 博士課程1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
17-S-8	小野沢 忠吉 修士課程2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
17-S-9	Khatun Anowara 博士課程2年	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
17-S-10	坂本 卓弥 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
17-S-11	杉崎 俊文 博士課程1年	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
17-S-12	杉山 彰 学部6年	山脇 英之 北里大・獣医学 獣医薬理学	虚血性心疾患の病態形成における基底膜 由来マトリクリプチン役割解明
17-S-13	高橋 大輝 博士課程2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革新的 な新手法
17-S-14	徳永 彩子 博士課程1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
17-S-15	前田 賢人 修士課程2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

17-S-16	Munira Sirajam 博士課程1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
17-S-17	村上 光 修士課程2年	梅田 眞郷 京大大学院・工 生体認識化学	生体膜を介した温度変化の感知機構の解明
17-S-18	山口 文音 博士課程1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
17-S-19	米澤 大志 修士課程1年	合山 進 東大・医科研 細胞療法	タンパク分解誘導機構を利用した新規造血器腫瘍治療法の開発
17-S-20	Gautam Nitija 修士課程1年	水谷 顕洋 昭和薬大 薬物治療学	IRBITのautophagosome-lysosome融合機構における役割解明