

研究助成金A 8件 (1件：400万円)

研究テーマ①創薬ターゲット・シーズ探索のための有機化学の新展開

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
19-A1-1	大野 浩章	京大院・薬・ケモゲノミクス・ 薬品有機製造学 教授	アルカロイド型中分子創薬を指向した全 合成研究
19-A1-2	永瀬 浩喜	千葉県がんセンター研 所長	ミトコンドリアDNA変異標的有機化合物 による生活習慣病治療シーズ探索

研究テーマ②細胞外マトリックスと細胞接着制御の基礎と応用

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
19-A2-1	早河 翼	東京大学医学部附属病院 消化器内科 助教	E-cadherin欠損胃癌の増殖進展機序解析 と治療応用
19-A2-2	松村 寛行	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 幹細胞医学 助教	ヘミデスモソーム構成因子を介した皮膚 癌化機構の解明
19-A2-3	柳沢 裕美	筑波大学 生存ダイナミクス研究センター 教授	表皮幹細胞の接着と増殖を担うFibulin-7 の生化学特性の解明

研究テーマ③代謝と分子修飾に関する研究の新展開

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
19-A3-1	大澤 毅	東京大学先端科学技術研究セン ター ニュートリオミクス・腫瘍学 特任准教授	がん細胞におけるアミノ酸代謝適応機構 の解明と治療応用
19-A3-2	河原 行郎	大阪大学大学院医学系研究科 神経遺伝子学 教授	RNA編集酵素ADARIによるRNA代謝調節 機構の解明
19-A3-3	松本 雅記	新潟大学大学院医歯学総合研究 科 オミクス生物学 教授	精密定量プロテオミクスによるがん代謝 の実体解明

研究奨励金B- I 21件（1件：150万円）

研究テーマ①創薬ターゲット・シーズ探索のための有機化学の新展開

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
19-B1-1	川島 茂裕	東大院・薬・有機合成化学 特任講師	MLL関連白血病治療を志向した化学触媒系の開発
19-B1-2	倉永 健史	京大院・薬・システムケモセラピー・制御分子学 助教	精密有機合成を駆使する創薬シーズ探索
19-B1-3	重野 真徳	東北大院・薬・分子変換化学 講師	複合プレンステッド塩基が拓く多置換芳香族カルボン酸の迅速合成
19-B1-4	友重 秀介	東北大院・生命科学・活性分子動態 助教	細胞周期制御タンパク質を利用する化学的タンパク質分解手法の開発
19-B1-5	西山 義剛	名大院・創薬科学・天然物化学 助教	ハミゲラン類の合成研究
19-B1-6	三代 憲司	金沢大・新学術創成研究機構・革新的統合バイオ研究コア創薬分子プローブ研究 テニュアトラック助教	シクロプロペノン誘導体の光反応基として及び生理活性物質としての開発
19-B1-7	村井 健一	阪大院・薬・生物有機化学 助教	HIV潜伏感染再活性化能を有するansellone A及びその類縁体の効率的合成法の開発
19-B1-8	村井 征史	名大院・理・物質理学・機能有機化学 准教授	芳香環の一段階マルチ官能基化による創薬ターゲット分子の迅速な網羅合成

研究テーマ②細胞外マトリックスと細胞接着制御の基礎と応用

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
19-B2-1	尾崎 智也	名大院・医・生物化学・分子生物学 助教	コンドロイチン硫酸鎖結合分子による脊髄損傷の治療
19-B2-2	亀山 武志	神戸大院・医・病態シグナル学 特命助教	脳血管基底膜とアストロサイトエンドフットの単離法の開発と血液脳関門の制御と破綻の機構の解明
19-B2-3	相良 剛光	北大・電子科学研・スマート分子材料研究 助教	インターロック分子を利用したメカノ蛍光プローブの創製
19-B2-4	高木 聡	(公財)がん研・がん化学療法セ・基礎研究 研究員	骨髄細胞外マトリックスと多発性骨髄腫の相互作用機序の解明とその制御法開発
19-B2-5	眞井 洋輔	北大院・医・付属病院・皮膚科 医員	新規マウスモデルを用いた皮膚の基底膜構築機序の解明
19-B2-6	前川 大志	愛媛大・プロテオサイエンスセ・細胞増殖腫瘍制御 テニュアトラック助教	血管内皮細胞におけるユビキチンE3複合体依存的なintegrin $\beta 1$ のリサイクル輸送の分子機構解析と創薬応用

研究テーマ③代謝と分子修飾に関する研究の新展開

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
19-B3-1	菊池 壮太郎	奈良県医大・医・来基礎医学 助教	アセチル化を介したコヒーシンの代謝機構の解析
19-B3-2	木塚 康彦	岐阜大・生命の鎖統合研究セ・木塚研究室 准教授	糖鎖修飾の分岐形成によるがん・アルツハイマー病の悪性化メカニズム
19-B3-3	河野 望	東大院・薬・衛生化学 准教授	生体膜リン脂質の修飾・代謝を介した新たな生理活性物質の産生・作用機構の解明
19-B3-4	辰川 英樹	名大院・創薬科学・細胞生化学 助教	上皮細胞の形質転換におけるタンパク質架橋修飾反応の意義
19-B3-5	松浦 顕教	京大・ウイルス・再生医科研・生命システム研究・がん・幹細胞シグナル 助教	がん幹細胞特異的な代謝によるタンパク質翻訳後修飾を介した遺伝子発現および細胞死制御機構の解明
19-B3-6	丸山 健太	自然科学研究機構・生理学研・生体機能調節研究 特別協力研究員	中枢代謝制御による敗血症治療の開発
19-B3-7	向井 康治朗	東北大院・生命科学・細胞小器官疾患学 助教	ニトロ化不飽和脂肪酸による自己炎症性疾患の新規治療法の開発

研究奨励金B-II 9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			
19-C-1	梅本 晃正	熊本大・国際先端医学・造血幹細胞工学 特任准教授	造血幹細胞の運命決定に寄与するグルタミン代謝制御機構
19-C-2	加藤 英明	東大院・総合文化・先進科学研究機構・加藤研究室 准教授	精神疾患治療を目指したGPCRのアロステリック作用薬開発
19-C-3	齋藤 康太	秋田大院・医・情報制御学・実験治療学 教授	小胞体からの分泌が細胞分裂期に停止するメカニズムの解析
19-C-4	園下 将大	北大・遺伝子病制御研・がん制御学 教授	新規膵臓がんモデル動物の作出と解析による膵臓がん発生過程の解明と新規治療法の開発
19-C-5	原 英樹	慶大・医・微生物学免疫学 独立特任准教授	インフラマソーム関連疾患における炎症誘導機序の解明と阻害法の確立
19-C-6	檜井 栄一	岐阜薬大・機能分子学・薬理学 教授	骨芽細胞性ニッチによる白血病進展制御
希望領域③疾患対象・臨床応用系			
19-C-7	富樫 庸介	千葉県がんセンター研・がん治療開発・細胞治療開発研究 部長	異所性に存在する腫瘍ネオ抗原特異的T細胞クローンの同定方法の開発
19-C-8	東邦 康智	東大・医・附属病院・循環器内科 助教	細胞レベルの精密医療を可能にする心不全に対する次世代遺伝子治療の開発
19-C-9	星野 温	京都府医大・循環器内科 助教	線維化セクレトームの転写制御機構解明ならびに治療応用

アジア地域招聘国際共同研究助成金 6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-116	有澤 光弘 大阪大学大学院薬学研究科 医薬合成化学分野 教授	Natchanun Sirimangkalakitti Meiji Pharmaceutical University Postdoctoral Researcher タイ	天然創薬資源の高度利用法開拓 Advanced exploitation of natural resources for drug discovery
TBRF-RF-117	尾仲 達史 自治医科大学 生理学講座 教授	Naranbat Nasanbuyan Jichi Medical University Post-doctor モンゴル	慢性社会的ストレスにおけるオキシトシン系の働き The role of oxytocin systems in chronic social stress
TBRF-RF-118	片岡 一則 (公財)川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター センター長	Amit Ranjan Maity ナノ医療イノベーションセンター JSPS外国人特別研究員 インド	がんワクチンを効果的に生み出す細胞内標的型スマートナノロボットの開発 Subcellularly-targeted smart nanorobot to improve anticancer immunity towards generation of efficient anticancer vaccine
TBRF-RF-119	内匠 透 理化学研究所脳神経学研究センター チームリーダー	Chiawen Lin RIKEN, Center for Brain Science Researcher JSPS外国人特別研究員 台湾	自閉症における脳内炎症及び脳内細菌叢異常に関わる造血幹細胞の研究 Pathologic hematopoietic stem cells determine brain inflammation and gut microbiota dysbiosis in autism spectrum disorder
TBRF-RF-120	南 康博 神戸大学大学院医学研究科 生理学・細胞生物学講座 細胞生理学分野 教授	Mehmet Ozgur Avincsal Taksim GOP Training and Research Hospital Medical Staff トルコ	ヒトパピローマウイルス陽性・陰性の口腔咽頭癌の転移におけるWnt5a-Ror1/Ror2シグナルの役割 Role of Wnt5a-Ror1/Ror2 signaling in Human Papilloma Virus positive and negative oropharynx cancer metastasis
TBRF-RF-121	本橋 ほづみ 東北大学加齢医学研究所 遺伝子発現制御分野 教授	Md. Morshedul Alam Tohoku University JSPS外国人特別研究員 バングラディッシュ	転写因子NRF2によるイオウ代謝制御と新規エネルギー産生機構の解明 Contribution of NRF2-mediated transcriptional activation to sulfur metabolism and its impact on mitochondrial bioenergetics

海外派遣補助金（後半期） 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
19-D-8	西山 裕介 理化研・バトンゾーン研 究推進プログラム ユニットリーダー	International Symposium on Pathomechanisms of Amyloid Diseases 2019年12月18日～20日 USA	招待講演 : Electron and NMR crystallography to probe amyloid fibers	20万円

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
19-D-1	Edward Dennis Distinguished Professor University of California San Diego	第 60 回 ICBL(国際脂質生物学会 議)および第 2 回リポクオリティ 国際会議 2019年6月17日～21日 東京・一橋大学一橋講堂	有田 誠 慶應義塾大学薬学部 教授	40万円
19-D-2	Robert Martuza 脳神経外科教授 マサチューセッツ総合病 院	第25回日本遺伝子細胞治療学会 学術集会 2019年7月21日～23日 東京・東京大学	藤堂 具紀 東京大学医科学研究所 先端 がん治療分野（脳腫瘍外科） 教授	30万円
19-D-3	Ann Graybiel Professor The McGovern Institute of Brain Research, Massachusetts Institute of Technology	NEURO2019（第 42 回日本神経 科学大会、第 62 回日本神経化学 会大会） 2019年7月25日～28日 新潟・朱鷺メッセ	岡本 仁 理化学研究所 脳神経科学研 究センター 意思決定回路動 態研究チーム チームリーダー	45万円
19-D-4	Herbert Waldmann 教授 ドイツ マックスプラン ク研究所	第 27 回国際複素環化学会議 2019年9月1日～6日 京都・ロームシアター京都・み やこめっせ	赤井 周司 大阪大学大学院薬学研究科 教授	45万円
19-D-5	Ananda Prasad Distinguished Professor of Medicine Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan	第6回国際亜鉛生物学会学術集会 2019年9月9日～13日 京都・京都ガーデンパレス	深田 俊幸 徳島文理大学薬学部 教授	40万円
19-D-6	Mats Wahlgren Professor Department of Microbiology, Tumor and Cell Biology, Karolinska Institutet	第 18 回あわじ感染と免疫国際 フォーラム 2019年9月10日～13日 兵庫・淡路島夢舞台国際会議場	荒瀬 尚 大阪大学微生物病研究所 教授	30万円
19-D-7	Suzanne Topalian Professor Johns Hopkins Bloomberg-Kimmel Institute for Cancer Immunotherapy	第 78 回日本癌学会学術総会 2019年9月26日～28日 京都・国立京都国際会館	石川 冬木 京都大学大学院生命科学研究 科 統合生命科学専攻細胞周 期学分野 教授	35万円

海外招聘補助金（後半期） 6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
19-D-9	André Veillette 教授/ユニット長/客員教授 モントリオール大学 /IRCM/マギル大学	第14回生命医科学研究所ネットワーク国際シンポジウム 2019年10月2日～3日 大阪・大阪大学 銀杏会館	山崎 晶 大阪大学 微生物病研究所 教授	30万円
19-D-10	Ursula Klingmüller Head of Group German Cancer Research Center	第20回システムバイオロジー国際会議 2019年11月1日～5日 沖縄・沖縄科学技術大学院大学	山本 雅 沖縄科学技術大学院大学 教授	30万円
19-D-11	Michael Lotze Professor University of Pittsburgh School of Medicine	第9回国際 DAMPs と Alarmins シンポジウム 2019年11月6日～8日 岡山・岡山大学鹿田キャンパス Junko Fukutake Hall	西堀 正洋 岡山大学大学院医歯薬学総合 研究科 教授	50万円
19-D-12	Murat Cirit Chief Executive Officer and co-founder Javelin Biotech, INC	日本薬物動態学会第34回年会 2019年12月9日～12日 茨城県つくば市	田端 健司 アステラス製薬株式会社 薬 物動態研究所 所長	40万円
19-D-13	Georgios Skiniotis Professor Molecular and Cellular Physiology, Stanford University School of Medicine, USA	第93回日本薬理学会年会 2020年3月16日～18日 神奈川・パシフィコ横浜	五嶋 良郎 横浜市立大学 教授	40万円※
19-D-14	Neil Garg 教授 カリフォルニア大学ロサンゼルス校	日本薬学会第 140 年会 2020年3月25日～28日 京都・国立京都国際会館	中山 和久 京都大学大学院薬学研究科 教授	30万円※

※COVID-19の影響により予定変更のため一部返金

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
19-S-1	織田 奈央子 (継続) 博士課程1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
19-S-2	松本 光希 (継続) 博士課程1年	根本 哲宏 千葉大大学院・薬 薬化学・長瀬研究室	可視光活性化型超原子価ヨウ素の創成
19-S-3	目澤 義弘 (継続) 博士課程1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
19-S-4	谷田 誠浩 (継続) 博士課程2年	長瀬 博 筑波大・数理物質科学 化学・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κオピオイド受容体作動薬の副作用分離研究
19-S-5	石田 和久 博士課程2年	岩坪 威 東大大学院・医 脳神経医学・神経病理	アルツハイマー病を含む神経変性疾患に対するAQP4の治療標的としての評価
19-S-6	今井 貴彦 博士課程3年	原 英彰 岐阜薬大 生体機能解析学・薬効解析学	細胞内二価鉄蓄積に焦点をあてた脳血管疾患における血液脳関門破綻病態解明と新規治療薬の探索
19-S-7	江川(佐伯) 愛子 修士課程2年	金 倫基 慶大・薬 創薬研究セ	腸内細菌由来の酪酸によるコラーゲン誘導性関節リウマチ発症抑制メカニズムの解明
19-S-8	大城 俊 博士課程1年	渡邊 博志 熊本大・薬 薬剤学	アルブミン融合技術を駆使した臓器標的型抗線維化ペプチドデリバリーシステムの開発及び心腎連関治療への応用
19-S-9	太田 雅士 修士課程2年	田良島 典子 徳島大大学院・医歯薬学 生物有機化学	核酸医薬への応用を目指したRNAの合成研究
19-S-10	笠間 建吾 博士課程1年	赤井 周司 阪大大学院・薬 薬品製造化学	加水分解酵素を用いた軸不斉ビアリアル類の包括的不斉合成法の開発
19-S-11	北野 真郷 修士課程2年	三善 英知 阪大大学院・医 保健学・機能診断科学	がんにおける抗酸化酵素SOD3の糖鎖修飾に関する研究
19-S-12	齋藤 菜緒 博士課程2年	根本 清光 東邦大・薬 公衆衛生学	乳腺細胞の乳腺構造形成における芳香族炭化水素受容体 (AhR) の役割
19-S-13	佐事 武 博士課程2年	西田 満准 神戸大大学院・医 細胞生理学	悪性胸膜中皮腫の進展におけるRorファミリー受容体型チロシンキナーゼの機能解析
19-S-14	清水 聡史 博士課程1年	森本 達也 静岡県立大・薬 薬学科分子病態学	転写因子GATA4の心不全発症・進展時における機能解析とそれをターゲットとした創薬研究
19-S-15	塚本 智仁 修士課程2年	水口 裕之 阪大大学院・薬 分子生物学	“のりしろ”構造を利用したノックイン法の開発と遺伝子治療への応用

19-S-16	中家 真理 博士課程1年	淵上 剛志 長崎大・医歯薬学総合 生命薬科学	アミロイド性疾患を個別に診断できる分子プローブの開発
19-S-17	滑川 由紀子 修士課程1年	柳沢 正史 筑波大・国際統合睡眠医科学 神経科学・柳沢・船戸研究室	睡眠覚醒異常のナルコレプシーの根本的治療薬の開発
19-S-18	中島 孝平 修士課程2年	小川 美香子 北大大学院・薬 生体分析化学	生体イメージングを利用したがん光免疫療法メカニズムの解明
19-S-19	永田 理奈 博士課程1年	井垣 達吏 京大大学院・生命科学 システム機能学	細胞競合の普遍的メカニズムとその生理的意義の遺伝学的解明
19-S-20	吉川 智理 博士課程2年	伊藤 俊将 昭和薬大 医薬分子化学	ビタミンD受容体の活性制御を目的としたリトコール酸誘導体の創製