

公益財団法人 東京生化学研究会 令和3年(2021年)度 各種助成金受領者一覧

特別研究助成金 SRG2021 5件 (1件：600万円)

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
21-T-1	荻原 秀明	国立がん研究センター研究所 がん治療学研究分野 分野長	難治性がんにおけるクロマチン制御因子の欠損型異常に基づいた合成致死治療法の開発
21-T-2	片山 量平	公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター基礎研究部 部長	がん分子標的療法残存腫瘍における宿主免疫細胞と間質細胞の役割と新規複合療法の探索
21-T-3	菊池 次郎	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 准教授	ヒストンメチル化酵素MMSET阻害剤の開発
21-T-4	西川 博嘉	名古屋大学大学院医学系研究科 微生物・免疫学講座分子細胞免疫学 教授	がん及び新興感染症に対する免疫解析の融合による新規免疫治療の開発
21-T-5	的崎 尚	神戸大学大学院医学研究科 生化学・分子生物学講座シグナル統合学分野 教授	がん細胞による自然免疫制御の分子基盤解明と新規がん治療法開発への応用

研究助成金A 12件 (1件：400万円)

研究テーマ①次世代創薬を志向した分野横断型有機化学

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
21-A1-1	内山 真伸	東京大学大学院薬学系研究科 基礎有機化学教室 教授	未踏化学空間を拓く新結合・新反応・新構造の探索
21-A1-2	王子田 彰夫	九州大学大学院薬学研究院 創薬ケミカルバイオロジー分野 教授	コバレントドラッグのための有機反応化学の開発と創薬応用
21-A1-3	中村 浩之	東京工業大学科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 教授	SARS-CoV-2感染機構に基づくタンパク質間相互作用 (PPI) 阻害低分子の創出

研究テーマ②クロマチン構造解析の基礎と臨床

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
21-A2-1	黒滝 大翼	熊本大学 国際先端医学研究機構 免疫ゲノム構造学研究室 特任准教授（PI）	クロマチン高次構造動態からみた樹状細胞分化とその腫瘍化の解析
21-A2-2	立花 誠	大阪大学大学院生命機能研究科 エピゲノムダイナミクス研究室 教授	H3K9メチル化酵素を基質とするユビキチンE3リガーゼの同定と機能解析
21-A2-3	中西 未央	千葉大学大学院医学研究院先端 研究部門イノベーション治療学 研究講座 講師	クロマチン3次元構造破綻による組織幹細胞老化メカニズムの解明とその抑止法の探索
21-A2-4	細川 裕之	東海大学医学部基礎医学系生体 防御学 講師	発生段階特異的なクロマチン構造を確立するRunx転写因子の機能解析と疾患制御

研究テーマ③病態発生における組織間ネットワークの研究

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
21-A3-1	上住 聡芳	東京都健康長寿医療センター研究 所 老年病態研究チーム筋老 化再生医学 研究副部長	組織再生と炎症の収束を連動させる筋・免疫連関
21-A3-2	上田 和孝	東京大学医学部附属病院 循環器 内科 助教	心臓周囲脂肪と心臓の組織間ネットワークの解明と新規心不全治療法の開発基盤構築
21-A3-3	清水 逸平	順天堂大学医学部内科学教室 循 環器内科学講座 准教授	「加齢関連線維性疾患」病態概念の確立及び治療法開発
21-A3-4	谷水 直樹	東京大学医科学研究所 再生医学 分野 准教授	慢性肝疾患の進行過程における上皮－神経の組織間ネットワークの機能解明
21-A3-5	松井 秀彰	新潟大学脳研究所 脳病態解析分 野 教授	老化と加齢関連疾患の臓器連関

研究奨励金B- I 21件（1件：150万円）

研究テーマ①次世代創薬を志向した分野横断型有機化学

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
21-B1-1	芦刈 洋祐	京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻有機合成化学研究室 博士研究員	高速マイクロ混合に基づくタンパク質の水中化学修飾の研究
21-B1-2	高木 晃	神戸薬科大学薬学部 薬化学研究室 助教	無保護グルコースの選択的アシル化法の開発－メカニズム解明から新規抗がん剤リード化合物の探索まで
21-B1-3	田中 秀則	岐阜大学糖鎖生命コア研究所糖鎖分子科学研究センター 糖鎖分子科学部門糖鎖創成分野糖鎖創成化学研究室 助教	精密糖鎖合成技術を基盤とした抗体医薬の高機能化
21-B1-4	辻 耕平	東京医科歯科大学学生体材料工学研究所 メディシナルケミストリー分野 助教	ゲノム情報および構造情報を基盤とする新規SARS-CoV-2膜融合阻害剤の創製研究
21-B1-5	長澤 翔太	東北大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻合成制御化学分野 助教	キュバンの精密修飾と骨格変換を基軸とする新規なベンゼン環生物学的等価体創生への挑戦
21-B1-6	南條 毅	京都大学大学院薬学研究科薬品分子化学分野 助教	新奇 <i>N</i> -ハロペプチドの合成とその機能評価
21-B1-7	横尾 英知	京都府立医科大学医学研究科医系化学 助教	長鎖核酸認識能とナノ粒子形成能を集約した <i>N</i> -置換型ペプチドの開発
21-B1-8	吉田 優	東京理科大学先進工学部生命システム工学科 准教授	環状アルキン－遷移金属錯体を利用した光親和性標識法の開発

研究テーマ②クロマチン構造解析の基礎と臨床

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
21-B2-1	鈴木 匠	茨城大学理学部生物科学領域 テニュアトラック 助教	ゲノムDNAの3次元的な高次構造情報を任意の細胞で取得する新規手法の開発
21-B2-2	野澤 佳世	東京大学定量生命科学研究所 胡桃坂仁志研究室 助教	生体内に存在する新しいクロマチンユニットの構造解析
21-B2-3	平池 勇雄	東京大学保健・健康推進本部 助教	ゲノム多型によるクロマチン構造変化が褐色脂肪組織の活性を介して肥満症に及ぼす影響の研究
21-B2-4	平林 茂樹	九州大学大学院医学研究院 プレシジョン医療学分野 特任助教	クロマチン構造変化に基づく家族性骨髄系腫瘍の遺伝子発現制御機構の解明
21-B2-5	山本 圭太	東京大学医科学研究所 細胞療学分野 特任研究員	クロマチン構造におけるlncRNAの役割の解明

研究テーマ③病態発生における組織間ネットワークの研究

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
21-B3-1	稲生 大輔	大阪大学大学院医学系研究科 統合薬理学 特任講師	新規オキシトシン実時間絶対定量法による脳病態解明
21-B3-2	榎尾 宗志朗	東京大学大学院薬学系研究科 遺伝学教室 助教	脂肪体糖鎖修飾を基軸とした遠隔的組織修復制御機構の解明
21-B3-3	高藤 義正	近畿大学医学部 再生機能医学教室 講師	筋由来エクソソームの骨損傷・骨粗鬆症病態への関わり
21-B3-4	張 維東	宮崎大学医学部医学科・生体制御医学研究講座 助教	消化管膵臓連関によるニューロメジンUとその関連ペプチドの膵β細胞機能調節機構の解明
21-B3-5	中嶋 藍	東京大学大学院薬学系研究科 薬品作用学教室 助教	神経活動依存的なネットワーク形成が神経疾患発症に果たす影響の解明
21-B3-6	深澤 和也	岐阜薬科大学機能分子学大講座 薬理学研究室 助教	中枢性アミノ酸センシングによる糖代謝・骨代謝制御メカニズムの解明
21-B3-7	南 聡	大阪大学大学院医学系研究科 生化学・分子生物学講座遺伝学教室 特任助教(常勤)	1細胞RNA-seq解析を用いてAKI to CKD transitionにおける骨髄由来細胞-腎構成細胞間シグナル伝達ネットワークを包括的に解明することにより新規治療法を開発する

21-B3-8	三宅 崇仁	京都大学大学院薬学研究科 医薬創成情報科学専攻システム バイオロジー分野 助教	老化に伴う体内時計の臓器間同調不全機 構の解明
---------	-------	--	----------------------------

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			
21-C-1	相馬 洋平	和歌山県立医科大学薬学部 薬品化学研究室 教授	TDP-43の有機合成を基盤とした液液相分離に関する立体構造変遷の解明
21-C-2	花岡 健二郎	慶應義塾大学薬学部 創薬分析化学講座 教授	新規近赤外蛍光団によるエキソペプチダーゼ活性を検出する近赤外蛍光プローブの開発
希望領域②基礎医学・生物学系			
21-C-3	木戸屋 浩康	福井大学学術研究院医学系部門 血管統御学分野 教授	白血病の進展を促進するアンジオクライン転換機構の解明
21-C-4	瀬川 勝盛	東京医科歯科大学難治疾患研究所 医化学分野 教授	リン脂質の非対称分布の分子基盤と関連する疾患の理解
21-C-5	三原田 賢一	熊本大学国際先端医学研究機構 幹細胞プロテオスタシス研究室 特別招聘教授	タンパク質構造変化から紐解く造血幹細胞の制御機構
21-C-6	諸石 寿朗	熊本大学大学院生命科学研究部 (医) シグナル・代謝医学講座 教授	がん細胞におけるフェロトーシス耐性獲得メカニズムの解明
21-C-7	米原 圭祐	情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 教授	空間非対称神経接続の分子発達機構
希望領域③疾患対象・臨床応用系			
21-C-8	吾郷 由希夫	広島大学大学院医系科学研究科 細胞分子薬理学 教授	新規人工ペプチドリガンドと患者由来iPS細胞を用いた難治性統合失調症の病態解明と治療技術基盤の創出
21-C-9	篠原 啓介	九州大学病院循環器内科 特任助教	心不全における「腎-脳-心連関」の機序解明
21-C-10	西園 啓文	金沢医科大学総合医学研究所 共同利用センター動物管理室 講師・室長	受精卵のグリシン受容体シグナルのライブイメージングによる細胞内機能解明と生殖補助医療への応用

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-129	阿部 郁朗 東京大学大学院薬学系研究科 天然物化学教室 教授	Mengquan Yang Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences Assistant Professor 中国	薬用植物由来ピンカアルカロイドの合成生物学 <i>De novo</i> production of the anti-tumor drugs vinblastine and vincristine in yeast
TBRF-RF-130	崔 龍洙 自治医科大学医学部感染・免疫学講座細菌学部門 教授	Kanate Thitianapakorn School of Medicine, Jichi Medical University Postdoctoral fellow タイ	核酸増幅を必要としない新規MRSAタイプング法の開発と抗菌治療への応用 Development of a novel MRSA typing method where DNA/RNA amplification is dispensable and its application to antimicrobial therapy
TBRF-RF-131	指田 吾郎 熊本大学国際先端医学研究機構 白血病転写制御研究室 特別招聘教授	Jie Bai IRCMS, Kumamoto University 中国	トリソミー8による造血幹細胞制御と骨髄異形成症候群発症の分子基盤解析 Molecular mechanism of Trisomy 8 to drive transformation of myelodysplastic syndrome
TBRF-RF-132	篁 俊成 金沢大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学分野 教授	Swe Mar Oo University of Medicine 2 ミャンマー	セレノプロテインP発現を抑制する多面的作用を持つ糖尿病（合併症）治療薬の開発
TBRF-RF-133	舘野 浩章 産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門多細胞システム制御研究グループ 研究グループ長	Lalhaha Oinam National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Research fellow インド	膵がん表層糖鎖を標的とした抗体医薬品の開発 Development of antibody-drug targeting glycans of pancreatic cancer
TBRF-RF-134	西条 寿夫 富山大学学術研究部医学系システム情動科学講座 教授	Chinzorig Choijljav Mongolian National University of Medical Sciences Lecturer モンゴル	げっ歯類を用いた幻聴のトランスレーショナル研究法の開発と応用 Development and application of a novel method for translational researches for auditory verbal hallucinations using rodents
TBRF-RF-135	松井 秀彰 新潟大学脳研究所脳病態解析分野 教授	Mohammad Tufazzal Hussan Patuakhali Science and Technology University Associate Professor バングラデシュ	ヒト加齢関連疾患における様々なDNAセンサーの役割 The differential roles of various DNA sensors in human age-related diseases

海外招聘補助金（前半期） 1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
21-D-1	COVID-19の影響により 辞退			
21-D-2	Richard W Tsien Professor and Director New York University	第44回日本神経科学大会 2021年7月28日～31日 兵庫・神戸コンベンションセン ター	尾藤 晴彦 東京大学大学院医学系研究科 基礎神経医学講座 教授	50万円

海外招聘補助金（後半期） 2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
21-D-3	Sun Joseph Chai-Yuen メンバー メモリアルスローンケタ リング癌研究所 教授 ワイルコーネル医科大学 USA	第50回日本免疫学会学術集会 2021年12月8日～10日 奈良県・奈良春日野国際フォー ラム 豊	渋谷 彰 筑波大学医学医療系革新的創 薬開発研究センター 教授	50万円
21-D-4	Tomislav Rovis Professor Columbia University USA	日本薬学会第142年会 2022年3月25日～28日 愛知県・名古屋国際会議場	森 裕二 名城大学薬学部 分子設計化学研究室 教授	50万円

奨学補助金 25件

採択番号	氏名・身分 (申請時)	指導者・所属	研究題目
21-S-1	雨澤 真櫻 (継続) 博士課程1年	長瀬 博 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 特命教授	独自の3次元骨格を用いたオレキシン受容体拮抗薬および作動薬の開発
21-S-2	石橋 亜衣里 (継続) 博士課程2年	二村 圭祐 大阪大学大学院医学系研究科 遺伝子治療学教室 准教授	RNAデコイ分子を用いた腫瘍特異的な選択的RNAスプライシングを阻害する新規治療法の開発
21-S-3	大川内 健人 (継続) 博士課程1年	大高 章 徳島大大学院・医歯薬学研究部 機能分子合成薬学 教授	人工脂質膜を反応場とする難溶性膜タンパク質化学合成研究
21-S-4	岡部 朗人 (継続) 博士課程2年	原田 真至 千葉大学大学院薬学研究院 薬品合成化学 助教	ハウ素及びケイ素官能基を活性化基とする新規ドナー・アクセプター型シクロプロパンの開発と縮環骨格構築への利用
21-S-5	土屋 圭輔 (継続) 博士課程2年	福原 潔 昭和大学薬学部 教授	二次構造制御に基づくがん関連転写因子調節ペプチドの開発
21-S-6	藤間 秀平 (継続) 博士課程1年	内匠 透 神戸大学大学院医学系研究科 医科学専攻生理学分野 教授	自閉症に関連する神経回路基盤の統合的研究
21-S-7	真倉 唯 (継続) 博士課程1年	田中 正一 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 薬化学 教授	環状ジ置換アミノ酸を鍵とするE選択的ステープルペプチド合成法の開発
21-S-8	三次 啓介 (継続) 博士課程2年	木越 英夫 筑波大学大学院数理物質科学研究科 化学 副学長・理事 (教授)	創薬指向型新規ケミカルスペースの開拓に向けた多環性ポリプレニル化アシルフロログルシノール類の迅速合成法の確立
21-S-9	矢古宇 智弘 (継続) 博士課程2年	原 英彰 岐阜薬科大学薬効解析学 教授	ミトコンドリアダイナミクスを標的とした萎縮型加齢黄斑変性の病態解明ならびに創薬研究
21-S-10	山崎 昌哉 (継続) 博士課程1年	山縣 和也 熊本大学大学院生命科学研究部 病態生化学講座 教授	腫瘍内不均一性および進展に寄与する細胞制御因子の時空間的解析
21-S-11	足立 雄一郎 博士課程1年	竹谷 豊 徳島大学大学院医歯薬学研究部 臨床食管理学分野 教授	ビタミンAによって生じる加齢に伴う“小胞体ストレス応答異常”の解明

21-S-12	安東 丈洋 修士課程2年	川上 隆史 山梨大学大学院総合研究部 助教	様々な疾患に対する分子標的治療薬の開発を目指した新規非天然型環状Nアルキルペプチド阻害剤の探索と機能解析
21-S-13	仇 稼瑋 博士課程1年	有澤 光弘 大阪大学大学院薬学研究科 教授	赤外応答光触媒を用いたカップリング反応の開発とその応用
21-S-14	佐藤 彩 博士課程3年	丸尾 良浩 滋賀医科大学医学部 教授	抗ヒスタミン薬による自律神経を介した心機能調節機序解明
21-S-15	城 裕己 修士課程2年	山崎 哲男 徳島大学大学院医歯薬学研究部 医薬品病態生化学分野 教授	小胞体膜貫通タンパク質CLN6の制御機構を応用したタンパク質凝集体蓄積疾患の新規治療法開発
21-S-16	田中 祐紀 博士課程2年	遠藤 光晴 神戸大学大学院医学研究科 講師	bFGF刺激に依存してアストロサイトが多様な機能を発揮する分子機構の解析
21-S-17	出口 清香 修士課程2年	高山 和雄 京都大学iPS細胞研究所 講師	iPS細胞を用いたCOVID-19の重症化の個人差に関わる因子の探索
21-S-18	西窪 航 博士課程1年	金井 好克 大阪大学大学院医学系研究科 生体システム薬理学 教授	腫瘍細胞のアミノ酸利用を標的とした新規がん治療実現に向けた薬理学研究
21-S-19	平野 元春 修士課程1年	出水 庸介 横浜市立大学大学院生命医科学研究科 客員教授	生体高分子の効率的細胞内導入を可能にするDDSキャリアペプチドの開発
21-S-20	本多 彰宏 博士課程1年	石井 功 昭和薬科大学 教授	NASH治験薬のPPARalpha/gamma/delta核内受容体への結合様式と活性化能及び治療効果の解析
21-S-21	水野 郁美 博士課程1年	水谷 顕洋 昭和薬科大学 教授	2-アラキドノイルグリセロール (2-AG) による恐怖記憶調節の性差について
21-S-22	村田 遼太 修士課程2年	渡邊 博志 熊本大学薬学部 准教授	非アルコール性脂肪肝疾患に対する新規治療薬の開発
21-S-23	山本 彩葉 博士課程1年	尾花 理徳 大阪大学大学院薬学研究科 准教授	新規慢性腎臓病治療戦略の開発を目指した新規治療標的の探索と創薬応用
21-S-24	劉 怡寧 博士課程2年	富田 耕造 東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授	乳癌で発現が向上しているRNAメチル化酵素による基質認識の分子機構に関する研究
21-S-25	渡邊 紘士 修士課程2年	前仲 勝実 北海道大学大学院薬学研究院 教授	免疫抑制蛋白質HLA-G2の作用機序解明ならびに創薬研究