

第1回 石館・上野賞

採択番号	氏名	所属、役職（申請時）	研究題目
2022-褒-01	増田 隆博	九州大学大学院薬学研究院 薬理学分野 准教授	脳内マクロファージの統合的理解と研究 基盤の創出

第12回 JCA-永山賞

氏名	所属、役職（申請時）	研究題目
西川 博嘉(代表者)	国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫研究分野／先端医療開発センター免疫トランスレショナルリサーチ分野 分野長	がん免疫療法の精密医療実現に向けた腫瘍微小環境解析技術の開発と臨床応用
小山 正平	国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫トランスレショナルリサーチ分野 ユニット長	
前田 優香	国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫研究分野 ユニット長	

研究助成金 I 10件 (1件:400万円)

公募研究テーマ(1) 化学あるいは物理学を基礎とした創薬および創薬関連研究

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
2022- I -01	伊丹 健一郎	名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所 教授	核酸輸送ナノカーボン分子の創製
2022- I -02	松永 茂樹	北海道大学薬学研究院 教授	がんの治療と診断の融合を目指したアスタチン-211放射標識法の開発

公募研究テーマ(2) 生物学あるいは基礎医学を基盤とした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
2022- I -03	浅川 和秀	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所遺伝形質研究系 特命准教授	DNA損傷応答能の低下がもたらす神経細胞のALS脆弱性
2022- I -04	今井 祐記	愛媛大学プロテオサイエンスセンター 教授	ゲノムワイド解析を駆使した関節リウマチ新規治療標的の探索
2022- I -05	浄住 大慈	大阪大学微生物病研究所 助教	生殖路による精子成熟の分子機構解明
2022- I -06	高橋 秀尚	横浜市立大学大学院医学研究科 教授	メディエーター複合体の液滴による新たな遺伝子発現制御機構の解明

公募研究テーマ(3) 臨床医学を基盤とした研究

採択番号	氏名	所属機関、職名 (申請時)	研究題目
2022- I -07	菊繁 吉謙	九州大学九州大学病院 講師	スフィンゴシン 1 リン酸シグナル経路を標的としたヒト白血病幹細胞の治療抵抗性克服戦略の構築

公募研究テーマ(4) がんに関する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
2022- I -08	石本 崇胤	熊本大学医学部 国際先端医学研究機構 特任准教授(PI)	難治がんストローマ改変を基盤とした複合がん免疫療法開発
2022- I -09	服部 鮎奈	京都大学医生物学研究所 准教授	新規AI画像解析法を活用した進行がん治療薬の開発
2022- I -10	吉見 昭秀	国立研究開発法人 国立がん研究センター研究所 独立ユニット長	核酸医薬のがん治療への応用に対するPOC取得

研究助成金Ⅱ 18件（1件：150万円）

公募研究テーマ(1) 化学あるいは物理学を基礎とした創薬および創薬関連研究

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
2022-Ⅱ-01	重久 浩樹	武蔵野大学薬学部 講師	MHAT/RPC反応による創薬ケミカルスペースの開拓
2022-Ⅱ-02	森 貴裕	東京大学大学院薬学系研究科 助教	創薬を指向した二次代謝酵素の機能改変と応用

公募研究テーマ(2) 生物学あるいは基礎医学を基盤とした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
2022-Ⅱ-03	今井 優	信州大学先鋭領域融合研究群 バイオメディカル研究所 助教（特定雇用）	難培養性微生物ライブラリーの構築と種特異的活性を基盤とした抗生物質探索研究への応用
2022-Ⅱ-04	金井 隆太	東京大学定量生命科学研究所 特任助教	ナトリウムポンプを標的とした、神経変性疾患のための薬剤開発の構造的基盤
2022-Ⅱ-05	河部 剛史	東北大学大学院医学系研究科 准教授	新規の自然免疫型Tリンパ球を標的とした新たな感染症治療戦略の創出
2022-Ⅱ-06	史 蕭逸	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 主任研究員	睡眠覚醒サイクルと記憶形成の機能的接合点の探索
2022-Ⅱ-07	杉浦 大祐	東京大学定量生命科学研究所 助教	シスPD-L1/CD80結合による抗体産生応答の制御メカニズムの解析
2022-Ⅱ-08	高杉 征樹	大阪公立大学大学院医学研究科 助教	Aging proteomic atlasを構築し老化のメカニズムをタンパクレベルから明らかにする
2022-Ⅱ-09	中村 由和	東京理科大学理工学部応用生物科学科 准教授（PI）	細胞膜脂質による上皮間葉転換制御に立脚した浸潤癌・臓器線維症抑制法の開発
2022-Ⅱ-10	宮本 達雄	山口大学大学院医学系研究科 教授	コレステロールによる臓器配置の左右決定機構

公募研究テーマ(3) 臨床医学を基盤とした研究

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
2022-Ⅱ-11	江本 拓央	神戸大学医学部医学研究科 医学研究員	シングルセル解析で明らかにする大動脈弁狭窄症特異的マクロファージ
2022-Ⅱ-12	熊谷 尚悟	国立研究開発法人 国立がん研究センター先端医療開発センター 特任研究員	小細胞肺癌における抗腫瘍免疫応答の抑制機構の全貌解明
2022-Ⅱ-13	松本 紘太郎	慶應義塾大学医学部 助教	血管炎症定量化を指向した免疫介在性炎症性疾患横断的マルチオミックス解析

公募研究テーマ(4) がんに関する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
2022-II-14	中岡 博史	公益財団法人佐々木研究所附属 佐々木研究所 部長	子宮内膜症関連卵巣がんの起源となる field cancerizationの探索
2022-II-15	長崎 譲慈	岡山大学学術研究院医歯薬学域 助教	悪性リンパ腫における濾胞性ヘルパーT 細胞の二面性の解明
2022-II-16	長谷川 純矢	東京医科歯科大学難治疾患研究所 助教	新規リン脂質によるがん悪性化メカニズ ムの解明
2022-II-17	山内 拓司	九州大学大学院医学研究院 助教	急性骨髄性白血病に対するBCL2阻害薬を 用いた新規治療法開発
2022-II-18	山岸 良多	大阪公立大学大学院医学研究科 助教	バイオインフォマティクス解析を用いた 肥満誘導性肝がん新規治療標的の探索

特別研究助成金SRG2022 7件（1件：200万円）

採択番号	氏名	所属機関、職名（申請時）	研究題目
2022-S22-01	岸 雄介	東京大学定量生命科学研究所 准教授	ニューロンのエピゲノムからストレス反 応を理解・制御する
2022-S22-02	高田 龍平	東京大学医学部附属病院 教授/薬剤部長	水溶性抗酸化物質の動態制御メカニズ ムの解析
2022-S22-03	鈴木 教郎	東北大学未来科学技術共同研究セ ンター 教授	筋線維芽細胞の脱分化誘導系を用いた腎 線維化治療標的の同定
2022-S22-04	原 雄二	静岡県立大学薬学部 教授	骨格筋幹細胞における細胞力覚機構の多 様性とその意義
2022-S22-05	藤田 幸	島根大学医学部医学科 教授	ゲノム解析を活用した神経変性メカニズ ムの解明と治療法の開発
2022-S22-06	三浦 智也	岡山大学工学部・化学・生命系学 科、自然科学研究科 教授	創薬研究に資するポリケチド天然物の効 率的な合成法の開発
2022-S22-07	山本 恵介	東京大学医学部附属病院 消化器 内科 特任講師	液-液相分離に基づく転写制御機構に着目 した新規膵癌治療法の開発

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（申請者）	招聘される研究者（申請時）	研究題目
TBRF-RF-136	大木 理恵子 国立がん研究センター 研究所基礎腫瘍学ユ ニット 独立ユニット長	Walied Abdelghani Kamel Ahmed Mansoura University エジプト	がん抑制遺伝子PHLDA3の喪失による甲 状腺神経内分泌腫瘍発症メカニズムの解 明～甲状腺神経内分泌腫瘍マウスモデル を用いて～ Elucidation of the mechanisms of thyroid neuroendocrine tumors by loss of the tumor suppressor gene PHLDA3 using a genetically engineered mouse model
TBRF-RF-137	大和田 智彦 東京大学大学院薬学系 研究科薬化学教室 教授	Jiankang Zhang School of Medicine, Zhejiang University City College Associate Professor 中国	リゾホスファチジン酸受容体サブタイプ 選択的作動薬の設計と合成 Design and synthesis of subtype- selective and potent agonist toward lysophosphatidic acid receptors
TBRF-RF-138	Cabral Horacio 東京大学大学院工学系 研究科バイオエンジニ アリング専攻 准教授	Wenqian Yang Department of Bioengineering, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo Research student 中国	mRNAを内包する高分子ミセルを用いた 生体内キメラ抗原受容体マクロファージ の生成によるがん免疫治療 <i>In vivo</i> generation of chimeric macrophages with mRNA-loaded polymeric micelles for cancer immunotherapy
TBRF-RF-139	高山 直也 千葉大学大学院医学研 究院イノベーション再 生医学 准教授	Sudip Kumar Paul Department of Regenerative Medicine, Chiba University Graduate School of Medicine Graduate student バングラデシュ	ヒトiPS細胞由来不死化細胞を用いたin vitro動脈硬化モデルの確立 Establishment of in vitro atherosclerosis model using immortalized cells derived from human iPSCs
TBRF-RF-140 辞退	武岡 真司 早稲田大学理工学術院 教授	Baranya Murugan University of Malaya-Malaysia- Kuala Lumpur, Freelance Researcher インド	画像誘導型光熱化学療法に向けた細胞内 標的型多機能グラフェンオキサイドナノ キャリアの開発 Development of intracellularly targeted multifunctional graphene oxide nanocarriers for image-guided photothermal chemotherapy

<p>TBRF-RF-141</p>	<p>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长</p>	<p>Moynul Hasan Jagannath University Assistant Professor バングラデシュ</p>	<p>精製タンパク質と人工膜を用いた隔離膜伸展と閉鎖のインビトロ再構成 <i>In vitro</i> reconstitution of phagophore expansion and sealing using purified proteins and liposomes</p>
<p>TBRF-RF-142</p>	<p>柳沢 正史 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 機構長・教授</p>	<p>Chih-Yao Liu University of Tsukuba Researcher 台湾</p>	<p>統合失調症の神経基盤の解明—治療法開発へ向けて— Elucidation of the neural mechanisms underlying schizophrenia towards therapeutics development</p>

海外留学助成金（1期） 2件

採択番号	氏名、所属（申請時）	留学先	研究題目
2022-留-01	太田 峰人 東京大学大学院医学系 研究科 特任助教	Stanford University	免疫細胞の遺伝子発現に個人差を生む遺 伝的多型の網羅的同定と、それに基づい た自己免疫疾患発症機構の解明
2022-留-02	吉松 祥 慶應義塾大学医学部 訪問研究員	Massachusetts Institute of Technology	高効率ノックイン技術と多能性幹細胞を 用いた非ヒト霊長類研究の新しい展開

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
22-D-1 辞退	Erick Carreira Professor Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zü rich	第2回ハイブリッド触媒国際シン ポジウム 2022年6月30日～7月1日 愛知・名古屋大学理学南館 坂田・平田ホール	大井 貴史 国立大学法人東海国立大学機 構 名古屋大学トランス フォーマティブ生命分子研究 所 教授	50万円
22-D-2	Mitchell Knutson Professor University of Florida, Food Science and Human Nutrition Department	第33回日本微量元素学会学術集会 2022年9月8日～10日 兵庫・県立淡路夢舞台国際会議場	深田 俊幸 徳島文理大学薬学部薬学科先 端医療薬学コース病態分子薬 理学研究室 教授	40万円

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
2022-招-01	Marian Waterman カルフォルニア州立大 学アーバイン校 がん研 究所 教授、所長	ウイント2022 2022年11月15日～11月19日 兵庫・淡路夢舞台国際会議場	菊池 章 大阪大学 感染症総合教育研 究拠点 特任教授・企画室長	50万円
2022-招-02	宮寺 恵子 University of Pennsylvania School of Veterinary Medicine Assistant Professor	第96回日本薬理学会年会 2022年11月30日～12月3日 神奈川・パシフィコ横浜	安西 尚彦 千葉大学大学院医学研究院 薬理学 教授	35万円
2022-招-03	Gabriel Nunez ミシガン大学医学部病 理学講座 教授	第51回日本免疫学会学術集会 2022年12月7日～12月9日 熊本・熊本城ホール	吉村 昭彦 慶應義塾大学 医学部 微生物 学・免疫学教室 教授	50万円
2022-招-04	Xiaoguang Lei Peking University, Department of Chemical Biology 教授	日本薬学会第143年会 2023年3月25日～3月28日 北海道・北海道大学	南 雅文 北海道大学大学院薬学研究院 薬理学研究室 教授	35万円

奨学補助金 12件

採択番号	氏名・身分 (申請時)	指導者・所属	研究題目
22-S-1	足立 雄一郎 博士課程2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
22-S-2	西窪 航 博士課程2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
22-S-3	本多 彰宏 博士課程1年	石井 功 昭和薬科大学衛生化学研究室 教授	NASH治験薬のPPAR $\alpha/\delta/\gamma$ 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
22-S-4	水野 郁美 博士課程2年	水谷 顕洋 昭和薬科大学薬物治療学研究室 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
22-S-5	劉 怡寧 博士課程3年	富田 耕造 東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻RNA生物学分野 教授	乳がんが発現が向上しているtRNAメチル化酵素の機能と構造
22-S-6	Ahmed Razan 博士課程2年	魚崎 英毅 自治医科大学分子病態治療研究センター再生医学研究部 准教授	ミトコンドリア心筋症の病態解析と創薬研究
22-S-7	江口 博晶 博士課程2年	五十里 彰 岐阜薬科大学生命薬学大講座生化学研究室 副学長 兼 教授	がん微小環境の形成における細胞間バリアの役割と予防・阻害薬の創製
22-S-8	岡本 紘幸 博士課程1年	濡木 理 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻構造生命科学教室 教授	クライオ電子顕微鏡によるメラトニン受容体のシグナル伝達機構の解明
22-S-9	竹田 穰 博士課程1年	北川 大樹 東京大学大学院薬学系研究科生理化学教室 教授	中心体増加ストレス応答を介する細胞がん化抑制機構の解明
22-S-10	田中 美留豊 博士課程2年	嶋澤 雅光 岐阜薬科大学薬効解析学研究室 教授	血管新生の新規スイッチ分子BAZFの滲出型加齢黄斑変性における機能解明と創薬研究
22-S-11	阪 一穂 研究生	赤井 周司 大阪大学大学院薬学研究科薬品製造化学分野 教授	重水を重水素源とした重水素化医薬品合成法の開発と生化学分野への応用
22-S-12	吉岡 祥平 博士課程3年	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	含ケイ素抗菌薬の合成を志向した反応開発

国際がんフォーラム (IAAO2022) 10件

採択番号	氏名	所属、役職 (申請時)
2022-若-01	柏木 孝文	大阪大学医学系研究科 大学院生
2022-若-02	勝又 信哉	静岡県立静岡がんセンター 呼吸器外科 副医長
2022-若-03	椎谷 研彦	北海道大学大学院医学研究院 医員、大学院生
2022-若-04	趙 民知	公益財団法人 がん研究会がん研究所 博士研究員
2022-若-05	Zhang Qi	京都大学医学研究科 大学院生
2022-若-06	中山 敦仁	国立研究開発法人 国立がん研究センター 細胞情報学分野 博士課程大学院生
2022-若-07	能澤 一樹	愛知県がんセンター 薬物療法部、乳腺科部 医員
2022-若-08	野村 幸太郎	国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院 呼吸器外科 レジデント
2022-若-09	劉 麗	京都大学医学研究科 大学院生
2022-若-10	林 怡孜	国立研究開発法人 国立がん研究センター 免疫トランスレーション分野 大学院生兼任特任研究補助員