

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<br>薬理学分野<br>准教授 | 脳内マクロファージの統合的理解と研究<br>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<br>腫瘍免疫研究分野／先端医療開<br>発センター免疫トランスレー<br>ショナルリサーチ分野<br>分野長 | がん免疫療法の精密医療実現に向けた腫<br>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<br>開発センター 免疫トランスレー<br>ショナルリサーチ分野<br>ユニット長              |   |
| 前田 優香      | 国立がん研究センター 研究所<br>腫瘍免疫研究分野<br>ユニット長                                    |   |

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<br>国立がん研究センター研究所基礎腫瘍学ユニット<br>独立ユニット長             | Walied Abdelghani Kamel<br>Ahmed<br>Mansoura University<br>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～<br>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<br>東京大学大学院薬学系研究科薬化学教室<br>教授                      | Jiankang Zhang<br>School of Medicine, Zhejiang University City College<br>Associate Professor<br>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<br>Design and synthesis of subtype-selective and potent agonist toward lysophosphatidic acid receptors  |
| TBRF-RF-138       | Cabral Horacio<br>東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング<br>専攻<br>准教授 | Wenqian Yang<br>Department of Bioengineering, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo<br>Research student<br>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<br><i>In vivo</i> generation of chimeric macrophages with mRNA-loaded polymeric micelles for cancer immunotherapy  |
| TBRF-RF-139       | 高山 直也<br>千葉大学大学院医学研究院イノベーション再生医学<br>准教授                 | Sudip Kumar Paul<br>Department of Regenerative Medicine, Chiba University<br>Graduate School of Medicine<br>Graduate student<br>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<br>Establishment of in vitro atherosclerosis model using immortalized cells derived from human iPSCs  |
| TBRF-RF-140<br>辞退 | 武岡 真司<br>早稲田大学理工学術院<br>教授                               | Baranya Murugan<br>University of Malaya-Malaysia-Kuala Lumpur, Freelance<br>Researcher<br>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シドナノキャリアの開発<br>Development of intracellularly targeted multifunctional graphene oxide nanocarriers for image-guided photothermal chemotherapy   |

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

**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<br>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<br>慶應義塾大学医学部<br>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<br>役職・所属   | 学会<br>日程・開催地   | 受入責任者  | 交付額  |
|--------------|---|--|--|------|
| 22-D-1<br>辞退 | Erick Carreira<br>Professor<br>Eidgenössische<br>Technische Hochschule<br>(ETH) Zürich                    | 第2回ハイブリッド触媒国際シン<br>ポジウム<br>2022年6月30日～7月1日<br>愛知・名古屋大学理学南館<br>坂田・平田ホール | 大井 貴史<br>国立大学法人東海国立大学機<br>構 名古屋大学トランス<br>フォーマティブ生命分子研究<br>所 教授 | 50万円 |
| 22-D-2       | Mitchell Knutson<br>Professor<br>University of Florida, Food<br>Science and Human<br>Nutrition Department | 第33回日本微量元素学会学術集<br>会<br>2022年9月8日～10日<br>兵庫・県立淡路夢舞台国際会議<br>場           | 深田 俊幸<br>徳島文理大学薬学部薬学科先<br>端医療薬学コース病態分子薬<br>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<br>役職・所属  | 学会<br>日程・開催地                                     | 受入責任者                                     | 交付額  |
|---------------|--|--|---|------|
| 2022-招-<br>01 | Marian Waterman<br>カルフォルニア州立大学<br>アーバイン校 がん研究所<br>教授、所長  | ウイント2022<br>2022年11月15日～11月19日<br>兵庫・淡路夢舞台国際会議場  | 菊池 章<br>大阪大学 感染症総合教育研<br>究拠点<br>特任教授・企画室長 | 50万円 |
| 2022-招-<br>02 | 宮寺 恵子<br>University of<br>Pennsylvania School of<br>Veterinary Medicine<br>Assistant Professor | 第96回日本薬理学会年会<br>2022年11月30日～12月3日<br>神奈川・パシフィコ横浜 | 安西 尚彦<br>千葉大学大学院医学研究院<br>薬理学 教授           | 35万円 |
| 2022-招-<br>03 | Gabriel Nunez<br>ミシガン大学医学部病理学<br>講座 教授   | 第51回日本免疫学会学術集会<br>2022年12月7日～12月9日<br>熊本・熊本城ホール  | 吉村 昭彦<br>慶應義塾大学 医学部 微生物<br>学・免疫学教室 教授     | 50万円 |
| 2022-招-<br>04 | Xiaoguang Lei<br>Peking University,<br>Department of Chemical<br>Biology 教授                    | 日本薬学会第143年会<br>2023年3月25日～3月28日<br>北海道・北海道大学     | 南 雅文<br>北海道大学大学院薬学研究院<br>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<br>(申請時)        | 指導者・所属   | 研究題目  |
|---------|-----------------------|--|---|
| 22-S-1  | 足立 雄一郎<br>博士課程2年      | 竹谷 豊<br>徳島大学大学院医歯薬学研究部<br>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<br>博士課程2年        | 金井 好克<br>大阪大学大学院医学系研究科生<br>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<br>博士課程1年       | 石井 功<br>昭和薬科大学衛生化学研究室<br>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<br>博士課程2年       | 水谷 顕洋<br>昭和薬科大学薬物治療学研究室<br>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<br>博士課程3年        | 富田 耕造<br>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<br>博士課程2年 | 魚崎 英毅<br>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<br>博士課程2年       | 五十里 彰<br>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<br>博士課程1年       | 濡木 理<br>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<br>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<br>博士課程1年        | 北川 大樹<br>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<br>博士課程2年      | 嶋澤 雅光<br>岐阜薬科大学薬効解析学研究室<br>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<br>研究生           | 赤井 周司<br>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<br>博士課程3年       | 有澤 光弘<br>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<br>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<br>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<br>大学院生兼任特任研究補助員 |