

# 事業報告書

## 事業の概要及び明細

公益財団法人京都大学教育研究振興財団は、その目的を達成するため、令和4年度において下記の事業を実施した。なお、新型コロナウイルス感染症の世界的な蔓延による京都大学の海外渡航安全対策に関する指針等により、研究成果公開支援、研究者交流支援については、申請者が少なく採択者も少なかったため、助成設定額の1億円を下回る助成額となった。

**助成総額 64,056,356円**

### A. 個人助成 《助成事業件数 77件／助成額合計 62,056,356円》

**研究活動推進支援 助成合計額 48,400,000円**

#### ① 研究活動推進助成 《50件／48,400,000円》

(単位:円)

所属	職	氏名	年齢	研究課題名	助成金額
文学研究科	准教授	黒島 妃香	49	包括的自己認識能力の進化的起源とメカニズムの解明	1,000,000
法学研究科	特 定 助 教	楊 秋野	29	過失の競合における信頼の原則	800,000
人間・環境学 研究科	教 授	林 達也	61	骨格筋糖化に着目した個体老化のメカニズム解明	1,000,000
人間・環境学 研究科	准教授	藤原 直樹	58	鉄セレン系における時間反転対称性の破れた超伝導の核磁気共鳴による探究	1,000,000
人文科学研究 所	助 教	宮 紀子	50	多言語文献・画像・文物資料による『元史』本紀と『明実録』の再検証	500,000

所 属	職	氏 名	年 齢	研 究 課 題 名	助 成 金 額
経営管理研究部	特定 准教授	村上 啓二	54	脱炭素化社会における資源事業のシステムリスク・マネジメントに関する研究	1,000,000
人と社会の未来研究院	特 定 講 師	上田 祥行	39	大規模行動実験データの集積による「こころワールドマップ」の展開	1,000,000
高等研究院	特 定 助 教	CHEN, Chih- Yang	37	Using brain-wide analysis and manipulation to dissect innate visual fear in marmoset	1,000,000
総合博物館	助 教	伊藤 毅	37	集団のボトルネックがゲノムと形態に与える影響	1,000,000
理学研究科	助 教	佐々木貴教	42	原始月円盤からの月形成に関する長期間にわたる物理・化学進化過程の解明	1,000,000
理学研究科	准教授	齊藤 昭則	52	突発的な高電子密度層を対象としたロケット観測による中性・電離大気間相互作用の解明	1,000,000
理学研究科	助 教	齊藤 颯	29	超低酸化数遷移金属錯体の迅速調製を鍵とする不活性結合官能基化法の開発	1,000,000
理学研究科	准教授	Takenaka Mizuki	48	植物オルガネラのRNA編集酵素を制御する分子機構に迫る	1,000,000
理学研究科	特 定 研究員	杉田 典正	44	鳥類標本の非破壊的DNA抽出法の開発	1,000,000
理学研究科	准教授	横尾 亮彦	45	阿蘇山中岳第一火口の地下熱水系理解のための高精度放熱量推定	1,000,000
農学研究科	教 授	仲村 匡司	58	木材によるバイオフィリックデザインがもたらす心身への利得の評価	1,000,000
農学研究科	助 教	松居 翔	37	Fgf21遺伝子の新たな発現調節機構の解明と新規肥満糖尿病治療への応用	1,000,000
農学研究科	助 教	滝田 禎亮	56	高度な静的・動的構造解析に基づく高機能シトクロムP450の創製と産業応用	1,000,000

所 属	職	氏 名	年 齢	研 究 課 題 名	助 成 金 額
農学研究科	教 授	中崎 鉄也	64	コムギ野生種に潜在する有用遺伝子の網羅的検出と育種素材の効率的育成スキームの確立	1,000,000
ヒト行動進化研究センター	助 教	今村 公紀	41	霊長類進化とその外群を含むiPS細胞を用いた初期神経発生誘導と種特異性の解明	1,000,000
野生動物研究センター	准教授	Michael Alan Huffman	63	A tail of two species- behavior, phenotype, and genetics of the Sri Lankan langurs	1,000,000
基礎物理学研究所	助 教	塩崎 謙	34	量子多体系における相空間の高次ホモトピーと幾何学的物理量の研究	600,000
化学研究所	教 授	大木 靖弘	49	多数の金属を含む分子の自在合成と反応性	1,000,000
化学研究所	助 教	磯崎 勝弘	44	三層コアシェル超原子超分子の創製と空間集積型二重触媒反応の開拓	1,000,000
工学研究科	助 教	吉光 奈奈	37	実験室と自然環境の微小地震特性を用いた比較から明らかにする断層成長過程	1,000,000
工学研究科	助 教	藤本 和也	33	シミュレーションと機械学習を利用したオンチップ血管網の形態制御	1,000,000
工学研究科	助 教	石井 良太	37	深紫外・赤外融合分光法を用いた超ワイドギャップ半導体素励起の物性解明と制御	1,000,000
エネルギー科学研究科	助 教	山本 浩平	53	大気汚染曝露量推定モデルの精度向上を目的とした入力データの適正化とその評価	650,000
防災研究所	助 教	小柴 孝太	29	流砂観測と摩耗測量を活用した排砂バイパストンネルの底面損傷量予測の高度化	1,000,000
医学研究科	特 定 准教授	浅田 秀基	48	生理活性脂質の炭化水素鎖長により変化するシグナル選択性の構造基盤と創薬応用	1,000,000
医学研究科	准教授	梅田 達也	46	形状知覚を生み出す深部感覚－運動連関の解明	1,000,000

所 属	職	氏 名	年 齢	研 究 課 題 名	助 成 金 額
医学研究科	助 教	山本 修司	48	炎症性腸疾患におけるIL12/23 p40モノマーの病態生理学的意義の解明	1,000,000
医学研究科	医 員	岡部 誠	42	腸内細菌叢によるn-6系脂肪酸代謝産物の腸管炎症における病態生理学的役割の解明	1,000,000
医学研究科	助 教	小倉 雅仁	45	小胞体ストレス応答によるインスリン分泌および膵β細胞量の制御基盤の研究	1,000,000
医学研究科	講 師	石井 隆道	49	ゲノム変異に基づいたIPNBから胆管癌への進行過程の探索	1,000,000
医学研究科	助 教	山ノ井康二	40	ステアリン酸/オレイン酸が卵巣癌に及ぼす異なる機能の解明	1,000,000
医学研究科	特 定 助 教	十川 純平	37	深層学習を用いた睡眠脳波解析による中枢性過眠症診断の試み	850,000
医学研究科	助 教	金橋 徹	34	拡散テンソルイメージング法を応用したヒト胎児期初期の消化管壁形成過程の解析	1,000,000
医学研究科	特 定 講 師	愼 重虎	47	マルチモビリティパターンの同定、早期発見における歯周疾患の重要性についての検討	1,000,000
医学研究科	助 教	松崎 朋子	55	組織特異的発現誘導マウスを用いたIgA腎症発症機序の解明	1,000,000
医学部附属病院	助 教	進藤 岳郎	50	HLAエピトープとKIRアレルに着目した造血幹細胞移植後の腫瘍再発抑制法開発	1,000,000
医学部附属病院	助 教	陣上 直人	40	高気圧酸素治療による脳血流改善を介した認知症治療効果の解明—7tMRIによる検討	1,000,000
医学部附属病院	助 教	大川 将和	44	頸動脈狭窄症におけるSAPの意義解明とプラーク進展抑制	1,000,000
医学部附属病院	助 教	上月 遥	39	注意欠如多動症の多動を標的とした機械学習による動画解析	1,000,000

所 属	職	氏 名	年 齢	研 究 課 題 名	助 成 金 額
医学部附属病院	特 定 講 師	嶋田 和貴	43	機械学習による知的障がい者の体調管理支援のための基盤的研究	1,000,000
医学部附属病院	特定病院 助 教	大沢 恭子	48	がん患者の補完代替医療とヘルスリテラシーの関連、および医療者との情報共有の促進	1,000,000
医学部附属病院	准教授	坂野 晴彦	49	遺伝性アルツハイマー病 (PSEN1) における認知症病態マーカーの創出	1,000,000
医学部附属病院	助 教	阿部 寛康	34	情報複雑性を考慮したリサーチクエスチョン新規発見ソフト開発と健康状態パターン把握	1,000,000
生命科学研究所	助 教	加藤 紀彦	43	硫酸化ムチン糖鎖末端構造が仲介するヒトと腸内細菌共生メカニズムの解明	1,000,000
医生物学研究所	教 授	伊藤 能永	44	新規抵抗性経路の網羅的同定と解除による免疫治療抵抗性癌の克服と、分子機序の理解	1,000,000

研究成果公開支援

助成合計額 5,316,356円

② 国際会議開催助成 《6件／5,316,356円》

(単位:円)

代表者の所属・職・氏名			国際会議名	開催場所	開催期間	助成金額
人間・環境学 研究科	教授	藤田 耕司	言語進化合同会議	金沢市文化ホール(ハイブリッド)	自04/09/05 至04/09/08	1,000,000
理学研究科	教授	横山 央明	宇宙におけるプラズマ爆発現象	京都大学益川ホール(ハイブリッド)	自04/09/06 至04/09/08	850,000
工学研究科	教授	山本 量一	第7回ソフトマター国際会議	大阪国際会議場	自05/02/27 至05/03/03	(辞退)
工学研究科	特 定 教 授	塩谷 智基	第76回RILEM年次大会および構造物の再生・保存に関する国際会議	京都リサーチパーク(ハイブリッド)	自04/09/03 至04/09/09	1,000,000
情報学研究科	助教	大木健太郎	第10回IFAC シンポジウム ROCOND 2022	オンライン	自04/08/30 至04/09/02	466,356
生存圏研究所	教授	山本 衛	第16回赤道超高層大気国際シンポジウム	京都大学おうぼくプラザ(ハイブリッド)	自04/09/12 至04/09/16	1,000,000
生命科学研究科	教授	高田 穰	第19回毛細血管拡張性運動失調症ワークショップ2023	京都府立京都学・歴彩館	自05/03/02 至05/03/05	1,000,000

研究者交流支援 助成合計額 8,340,000円

③ 在外研究助成 《6件／4,340,000円》

(単位:円)

所 属	職・学年	氏 名	年 齢	研 究 課 題	渡 航 国	受入機関	渡 航 期 間	助 成 金 額
アジア・アフリカ 地域研究研究 科	博士課程 5年	高村 満衣	30	タンザニアにおける青少年の進路選択ーキゴマ州 M地区出身の子どもの事例ー	タンザニア	ソコイネ農 業大学	自04/12/14 至05/02/24	624,000
総合生存学館	博士課程 5年	土田 亮	27	水害常襲地におけるレジリエントな地域社会の創 造:スリランカを事例に	スリランカ	ペラデニヤ 大学	自04/09/19 至04/10/20	336,000
理学研究科	助 教	渡邊裕美子	44	環境モニタリングによる樹木年輪の形成過程や気 候を記録するメカニズムの理解	スイス	スイス連邦 森 林・雪氷・景観 研究所	自05/02/14 至05/03/30	639,000
理学研究科	助 教	澤山 和貴	28	能動的地熱開発実現に向けた実岩石試料の物性 測定及び数値シミュレーション	アメリカ	パデュー大 学	自04/09/26 至04/12/23	991,000
理学研究科	博士課程 2年	岡田悠太郎	25	アラスカ沈み込み帯におけるプレート間すべりの時 空間変化の解明	アメリカ	ミシガン州 立大学	自05/01/24 至05/03/22	743,000
工学研究科	助 教	竹内 悠	32	膜処理と促進酸化処理を組み合わせたオンサイト 型下水再利用システムの開発	ドイツ	ミュンヘン工科 大学	自05/04/01 至05/06/30	1,007,000

④ 国際研究集会発表助成 《15件／4,000,000円》

(単位:円)

所 属	職・学年	氏 名	年 齢	国 際 研 究 集 会 名	開 催 国	開 催 場 所	渡 航 期 間	助 成 金 額
アジア・アフリカ地域研究研究科	助 教	齋藤 美保	34	国際行動生態学会2022年会	スウェーデン	ストックホルム	自04/07/28 至04/08/02	300,000
理学研究科	博士課程 2年	木村 僚	25	第28回IUPAC光化学シンポジウム	オランダ	アルステルダム	自04/07/17 至04/07/22	300,000
理学研究科	博士課程 1年	須賀 健介	24	第28回IUPAC光化学シンポジウム	オランダ	アムステルダム	自04/07/17 至04/07/22	300,000
理学研究科	博士課程 3年	池田 悠吾	27	第19回国際コウモリ学術会議	アメリカ	オースティン	自04/08/06 至04/08/14	250,000
農学研究科	助 教	長坂 京香	25	第31回国際園芸学会議	フランス	アンジェ	自04/08/13 至04/08/21	300,000
農学研究科	研究員	辻 祥子	43	第18回国際光合成会議2022	ニュージーランド	ダニーデン	自04/07/30 至04/08/07	200,000
農学研究科	博士課程 3年	KONDO CHIKA	31	世界農村社会学会大会2022	オーストラリア	ケアンズ	自04/07/18 至04/07/22	200,000
工学研究科	博士課程 3年	Maneesha Shaji	28	FENS (欧州神経科学学会連合) フォーラム 2022	フランス	パリ	自04/07/08 至04/07/14	300,000
工学研究科	博士課程 2年	宮本 真之	25	Copper2022	チリ	サンティアゴ	自04/11/12 至04/11/18	300,000
工学研究科	博士課程 1年	関 凜	24	第22回均一系触媒作用に関する国際シンポジウム	ポルトガル	リスボン	自04/07/22 至04/08/01	300,000
エネルギー科学研究科	博士課程 1年	茂木 渉	25	第242回米国電気化学会	アメリカ	アトランタ	自04/10/08 至04/10/15	250,000
医学研究科	研究生	友藤 克博	35	国際幹細胞研究会議 2022	アメリカ	サンフランシスコ	自04/06/13 至04/06/21	200,000



所属	職・学年	氏名	年齢	国際研究集会名	開催国	開催場所	渡航期間	助成金額
医学研究科	博士課程 4年	Muhammad Fauzi	30	第58回欧州糖尿病学会(EASD)年次学術集会	スウェーデン	ストックホルム	自04/09/18 至04/09/24	300,000
生命科学研究所	准教授	CARLTON, Peter Mark	48	ゴードン・リサーチ・カンファレンス 減数分裂学会	アメリカ	ニューロンドン	自04/06/03 至04/06/13	250,000
生命科学研究所	博士課程 3年	RODRIGUEZ, Carlos Mario	28	ゴードン・リサーチ・カンファレンス 減数分裂学会	アメリカ	ニューロンドン	自04/06/02 至04/06/13	250,000

**B. 大学企画申請事業助成 《 助成事業件数1件／助成額合計 2,000,000円 》**

<b>社会連携支援</b>	<b>助成合計額 2,000,000円</b>
---------------	-------------------------

**社会連携助成 《 1件／2,000,000円 》**

**①女子中高生および大学生による理学探究活動推進事業（理学研究科サイエンス連携探索センター）： 2,000,000円**

京都大学理学部における女性学生比率の向上を目指して、女子中高生の理学への興味関心の一層の喚起を目的としてオンラインで事業を実施した。

(1) 理系女子高生オンライン塾

日時:2022年7月26日(火)

参加者:98名の女子高生

(2) 女子高生向け理学探究活動推進事業

日時:2023年3月の水、木、金曜日、16時40分～17時10分 計11回

参加者:21校から45名(令和6年3月まで継続)