

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2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り、京都大学の海外渡航自粛要請が解除されなかったため、研究成果公開支援、研究者交流支援については、採択者の辞退により事業が実施できなかった。

助成総額 50,369,230円

A. 個人助成 《助成事業件数 50件／助成額合計 48,369,230円》

研究活動推進支援 助成合計額 48,369,230円

① 研究活動推進助成 《50件／48,369,230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	津田 謙治	43	初期キリスト教思想におけるストア主義的自然観の受容と批判	1,000,000
文学研究科	教授	定延 利之	57	音声言語(話しことば)における文法(規則性)の研究	800,000
文学研究科	助教	富井 眞	51	出土状況の精査による環瀬戸内海の階層化社会における葬送儀礼の認知考古学的研究	1,000,000
人間・環境学 研究科	教授	月浦 崇	47	ヒト記憶における脳の器質的变化と心理学的要因の相互作用機構の解明	1,000,000
経営管理研究 部	教授	徳賀 芳弘	64	外生的会計基準の機能不全(現象)発生メカニズムの解明	1,000,000

所 属	職	氏 名	年齢	研 究 課 題 名	助 成 金 額
高等研究院	教 授	深澤 愛子	40	非ベンゼン系共役電子系の特性を生かした革新的な有機光・電子材料の創出	1,000,000
国際高等教育院	教 授	中村 敏浩	51	気液界面プラズマを用いた物質変換プロセスの開発と医療・農業分野への応用	1,000,000
総合生存学館	教 授	池田 裕一	58	モデル援用データ科学が解き明かすグローバル化世界の分断構造	1,000,000
農学研究科	助 教	松宮健太郎	38	マイクロゲル粒子の乳化・泡沫系における界面科学特性に関する基礎的研究	1,000,000
農学研究科	助 教	白神慧一郎	30	広帯域テラヘルツ分光で切り拓く細胞内の水の世界	1,000,000
理学研究科	准教授	熊崎 茂一	52	植物細胞内単一葉緑体の防御から崩壊までを観測する顕微分光イメージング	1,000,000
理学研究科	助 教	山下 高廣	45	Opn5の分子特性の多様化と視覚機能制御メカニズム	1,000,000
理学研究科	准教授	浅井 歩	43	太陽大気の高空間分解・多波長偏光分光観測で開拓する、多流体性の物理	1,000,000
理学研究科	研究員	穴井 千里	41	古地磁気・岩石磁気的手法を用いた火山噴火史の解明	800,000
化学研究所	准教授	森山 貴広	41	反強磁性体を用いたテラヘルツデバイス創製	1,000,000
化学研究所	助 教	加藤真理子	39	植物の細胞分裂に関わるリン脂質シグナルの研究	1,000,000
霊長類研究所	特 定 助 教	東濃 篤徳	40	ヒトとマカカ属の共進化	1,000,000
霊長類研究所	特 定 助 教	富谷 進	37	霊長目における乳歯形態の多様性と進化過程の体系的・定量的な解明	1,000,000

所 属	職	氏 名	年齢	研 究 課 題 名	助 成 金 額
生存圏研究所	助 教	西村 裕志	39	リグニン-多糖ポリマーの結合点可視化による植物細胞壁の統合的理解と利活用展開	1,000,000
生存圏研究所	准教授	栗田 怜	33	地球放射線帯電子変動への大振幅ホイッスラー波動の寄与	1,000,000
工学研究科	講 師	張 凱淳	39	A smart bridge damage detection system utilizing synchronized vehicle-bridge interaction responses	1,000,000
工学研究科	助 教	清水 裕真	28	海岸工学FSI問題解析のための高精度粒子法型流体-構造連成解析手法の構築	1,000,000
工学研究科	教 授	清野 純史	62	南海トラフ巨大地震の多様な発生形態に対応可能な社会基盤整備に関する総合的研究	370,000
工学研究科	講 師	中田 典秀	45	精密質量分析を基盤とした環境汚染の網羅的監視	1,000,000
工学研究科	助 教	寺川 達郎	28	新原理車輪機構の特性解明と安全・安心な全方向パーソナルモビリティへの展開	1,000,000
工学研究科	教 授	井上 康博	44	上皮管状組織の形態形成の力学	419,230
工学研究科	准教授	間嶋 拓也	44	重イオン衝突による気相分子からの負解離イオン生成過程の研究	1,000,000
工学研究科	准教授	杉山 和彦	59	単一と多数個のイオントラップを組み合わせた超高精度イッテルビウムイオン光時計	1,000,000
工学研究科	准教授	菅瀬 謙治	47	生命科学におけるATP-Mg会合体の構造と機能の解明	1,000,000
工学研究科	助 教	東野 智洋	33	ヘテロールの特徴を組み合わせたハイブリッド型分子の創成と機能開拓	1,000,000
工学研究科	教 授	田中 一生	43	極微量揮発性有機分子検出のためのフィルムセンサー開発	1,000,000

所 属	職	氏 名	年齢	研 究 課 題 名	助 成 金 額
工学研究科	特定 研究員	安藤 満	36	微粒子に存在する膜タンパク質の定量方法の確立	1,000,000
工学研究科	助 教	山本 武司	38	高分子らせんダイナミクスの自在制御に基づいた機能性キラル材料の開拓	1,000,000
工学研究科	助 教	長尾耕治郎	37	オルガネラゾーンにおけるリン脂質の分子内リモデリング機構の解明	1,000,000
白眉センター	特定 准教授	高橋 重成	38	がん酸化ストレス研究から迫る活性酸素種が司る生命現象の統合的理解	1,000,000
エネルギー理工学研究所	講師	アリワラガン ラジェンドラン	39	DNAオリガミを利用して構築するケミレジスタセンサーの開発	1,000,000
複合原子力科学研究所	助 教	喜田 昭子	52	タンパク質変性における開裂部位の構造基盤の解明	1,000,000
防災研究所	助 教	直井 誠	36	稠密地震観測データ解析と地震活動モデル構築による前震の意義の検証	1,000,000
防災研究所	研究員	荒井 紀之	59	降雨型 VS 地震型:深層崩壊の発生メカニズム解明	980,000
医学部附属病院	特 定 助 教	今井誠一郎	46	検診における潜在性COPD早期発見の指標探索	1,000,000
医学研究科	助 教	村上 孝作	43	関節リウマチに対する創薬を目標とした可溶性エポキシド加水分解酵素の機能解明	1,000,000
医学研究科	特定病 院助教	友滝 清一	35	胎児期のインクレチンの作用とその分泌機序 ～メタボの新たな治療戦略を目指して～	1,000,000
医学研究科	医 員	楊 知明	37	肝内胆管癌におけるHER2タンパク過剰発現の意義と標的バイオマーカーの探索	1,000,000
医学研究科	准教授	近藤 英治	47	iPS細胞由来ヒト胎盤幹細胞を用いた胎盤形成異常起因疾患の病態解明と予測法の開発	1,000,000

所 属	職	氏 名	年齢	研 究 課 題 名	助 成 金 額
医学研究科	講 師	堀江 昭史	45	ヒト胚着床における末梢血単核球の促進的作用メカニズムの解明	1,000,000
医学研究科	講 師	濱路 政嗣	44	胸腺上皮性腫瘍のセンチネルリンパ節新同定法の実証的動物実験	1,000,000
医学研究科	助 教	菊地 正弘	45	FDG PETに基づく臓器立体モデルとVR画像作成による顎顔面頭蓋底腫瘍手術計画	1,000,000
薬学研究科	助 教	河本 佑介	30	多機能性DNAミセルを用いた薬物輸送システムの開発	1,000,000
薬学研究科	助 教	秋葉 宏樹	34	バイパトピック抗体デザインのための分子集合体分析法の開発	1,000,000
ウイルス・再生医科学研究所	助 教	笠井 倫志	44	接着性GPCRを介した細胞間接着と極性形成の仕組みの解明	1,000,000

研究成果公開支援

助成合計額 0円

② 国際会議開催助成 《0件／0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
情報学研究科	教授	田口 智清	日仏ジョイントワークショップ:運動論と非平衡流体力学の最近の進展とその拡がり	ホテル北野プラザ六甲荘	自02/11/21 至02/11/23	1,000,000 (辞退)
医学部附属病院	准教授	秦 浩一郎	第9回日独肝臓外科学会	芝蘭会館	自02/10/17 至02/10/18	1,000,000 (辞退)
ウイルス・再生医科学研究所	教授	河本 宏	胸腺とT細胞に関する国際研究集会	芝蘭会館	自03/03/01 至03/03/05	1,000,000 (辞退)

研究者交流支援 助成合計額 0円

③ 在外研究助成 《0件／0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
理学研究科	特定 研究員	鈴木 惇也	31	初期宇宙の姿をとらえる大角度ミリ波望遠鏡のアップデート	スペイン	カナリア天 体物理学研 究所	自02/10/01 至02/12/29	999,000 (辞退)
理学研究科	博士課程 2年	安本 健人	25	ボロン酸誘導体を用いた新規不斉共役付加反応の開発と天然物合成への応用	アメリカ	ノースカロラ イナ大学 チャペルヒ	自02/09/01 至02/10/31	767,000 (辞退)
理学研究科	博士課程 3年	浅見 真生	26	スリランカのサル達は何時インドから侵入したのか?:考古遺跡出土の遊離歯化石からの推論	スリランカ	スリジャヤワ ルダナプラ 大学	自03/01/10 至03/02/06	336,000 (辞退)

④ 国際研究集会発表助成 《0件／0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
エネルギー科学 研究科	博士課程 3年	馬 元嘉	28	PRiME 2020 電気化学会秋季大会	アメリカ	ホノルル	自02/10/04 至02/10/09	200,000 (辞退)
エネルギー科学 研究科	博士課程 2年	華 航	26	PRiME 2020 電気化学会秋季大会	アメリカ	ホノルル	自02/10/04 至02/10/09	200,000 (辞退)
エネルギー科学 研究科	博士課程 1年	Alisha Yadav	25	PRiME 2020 電気化学会秋季大会	アメリカ	ホノルル	自02/10/05 至02/10/09	200,000 (辞退)
農学研究科	助 教	兒島 憲二	37	バイコン 2020	インド	ジャイプー ル	自02/10/11 至02/10/18	150,000 (辞退)
医学研究科	博士課程 3年	廣野 哲也	27	第25回ヨーロッパスポーツ科学学会	スペイン	セビリア	自02/10/26 至02/11/01	300,000 (辞退)

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 2年	吉田 常恭	32	2020米国リウマチ学会年次集会	アメリカ	ワシントン D.C.	自02/11/06 至02/11/13	250,000 (辞退)
工学研究科	博士課程 2年	渡邊 勇介	26	欧州物理探査学会第82回年次大会	オランダ	アムステル ダム	自02/12/06 至02/12/13	300,000 (辞退)
理学研究科	博士課程 2年	廉 知恵	26	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/14 至02/12/21	200,000 (辞退)
工学研究科	博士 研究員	芦刈 洋祐	34	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/14 至02/12/20	200,000 (辞退)
工学研究科	研究員	宅見 正浩	30	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/14 至02/12/20	200,000 (辞退)
工学研究科	助 教	伊藤峻一郎	27	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/14 至02/12/21	200,000 (辞退)
工学研究科	博士課程 3年	大谷 俊介	27	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/14 至02/12/22	200,000 (辞退)
工学研究科	博士課程 3年	成清 颯斗	26	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/13 至02/12/21	200,000 (辞退)
工学研究科	博士課程 1年	越智 純毅	24	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/14 至02/12/20	200,000 (辞退)
薬学研究科	博士課程 1年	徳弘 佑介	24	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/15 至02/12/22	200,000 (辞退)
薬学研究科	博士課程 1年	坂口 達彦	25	環太平洋国際化学会議2020	アメリカ	ホノルル	自02/12/15 至02/12/22	200,000 (辞退)
医学研究科	博士課程 3年	松藤 尋幹	34	第9回女性のメンタルヘルスのための国際学会	オーストラ リア	メルボルン	自03/03/12 至03/03/19	200,000 (辞退)
地球環境学舎	博士課程 2年	ペトラローリ イレネ	26	北ヨーロッパ非常時・災害研究学会	スウェーデ ン	エステルス ンド	自03/03/21 至03/03/26	300,000 (辞退)
医学研究科	博士課程 4年	伊尾 紳吾	36	第68回世界生殖研究学会	アメリカ	ボストン	自03/03/22 至03/03/29	250,000 (辞退)

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 3年	児嶋 圭介	36	耳鼻咽喉科学春季合同学会	アメリカ	ニューオー リンズ	自03/04/06 至03/04/12	300,000 (辞退)
医学研究科	博士課程 2年	谷上 由城	33	耳鼻咽喉科学春季合同学会	アメリカ	ニューオー リンズ	自03/04/06 至03/04/12	250,000 (辞退)
理学研究科	博士課程 1年	木下 勇貴	24	第90回アメリカ自然人類学学術集会	アメリカ	ボルティモ ア	自03/04/07 至03/04/11	250,000 (辞退)
農学研究科	博士課程 1年	Jiao Linjie	24	欧州地球科学連合(EGU)2021年総会	オーストリア	ウィーン	自03/04/23 至03/05/01	300,000 (辞退)
医学研究科	博士課程 2年	大谷 紗代	37	第29回国際磁気共鳴学会	カナダ	バンクー バー	自03/05/14 至03/05/20	200,000 (辞退)
医学研究科	博士課程 2年	板谷 崇央	26	医薬経済学・アウトカム研究学会2021	カナダ	モントリオ ール	自03/05/14 至03/05/20	250,000 (辞退)
理学研究科	博士課程 1年	古谷 侑士	24	Hinode 14/IRIS 11共同科学会議	アメリカ	バージニア州 アーリントン郡	自03/05/22 至03/05/28	250,000 (辞退)

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 》

社会連携支援	助成合計額 2,000,000円
---------------	-------------------------

社会連携助成 《 1件／2,000,000円 》

①理学への小・中学生の知的好奇心増進事業（理学研究科サイエンス連携探索センター）： 2,000,000円

小中学生の早い時期に本物の科学に触れてもらい、科学教育の浸透を図るとともに、科学的研究を行うことを目指す高校生の育成へとつなげていく。小中学生への科学教育の波及効果に加えて、京大生スタッフが小中学生と触れ合うことで、運営側の京都大学の学生スタッフへも、人や社会との交流を通じた幅広い人格形成を促す。

2017年度より対面イベントを実施してきたが、2020年度はコロナ禍の中、すべての取組をオンラインでの実施に切り替えた。これは、一方では、対面での実施のみであった本事業に、新たにオンラインでの理学への知的好奇心増進のための動画制作の枠組みを追加することができたと言える。

(1) 双方型のオンライン取組（京都府教育委員会との連携）

2021年2月18日(木) 南丹市立美山小学校5・6年生45名を対象

京都府教育委員会との連携のもと、南丹市立美山小学校と京都大学をオンラインTV会議ツールのZoomでつなぎ、適宜、会場と話し手とで質疑応答をしながら、進めた。

(2) オンデマンド型のオンライン取組（オンライン科学イベントへの出展）

WEBサイト上で配信される動画制作および実験物品の作成を学生が行った。

2020年11月28日(土)～12月13日(日) 地域ふれあいサイエンスフェスタ2020(亀岡市教育研究所) 参加者多数

2021年2月13日(土)～2月28日(日) けいはんな科学体験フェスティバル2021(精華町) 50名

(3) WEBサイトでの動画配信

オンラインでの動画配信用WEBサイトを構築し、2021年3月30日(火)より動画19本の配信を開始した。

<https://sacra.sci.kyoto-u.ac.jp/online/movie/>