

令和3年度  
贈 呈 者

(各単位：万円)  
(敬称略、順不同)

【 技術開発研究助成 】

(1) 長期大型研究助成：複数年（5年）

氏名	所属機関・職	研究題目	助成金額
山谷 泰賀	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 上席研究員	利用可能なすべての放射線を画像診断に役立てる「全ガンマ線イメージング」への変革	30,000

(2) 特別研究助成：複数年（2年）

氏名	所属機関・職	研究題目	助成金額
花岡 健二郎	慶應義塾大学 大学院薬学研究科 創薬分析化学講座・教授	新たな近赤外蛍光団の開発を基盤とした創薬指向型蛍光プローブの創製	3,000
武田 伸一郎	東京大学 国際高等研究所 カブリ数物連携宇宙研究機構・特任助教	最先端宇宙センサ技術で挑む $\alpha$ 線核医学治療のための高感度イメージング装置の開発	3,000
洲崎 悦生	順天堂大学 大学院医学研究科 生化学・生体システム医科学・教授	臓器・全身スケールの組織3次元染色による網羅的細胞計測系の開発	3,000

### (3) 開発研究助成

氏名	所属機関・職	研究題目	助成金額
米原 圭祐	国立遺伝学研究所 遺伝形質研究系多階層感覚構造研究室・教授	オンライン眼球運動計測と閉ループ光遺伝学眼球運動制御に基づいた視覚機能再建	500
今西 規	東海大学 医学部基礎医学系分子生命科学・教授	ゲノム解析を用いた迅速な薬剤耐性菌プロファイリング技術の開発	500
任 書晃	岐阜大学 大学院医学系研究科生命原理学講座・教授	偏光感受型光干渉断層撮影装置による蝸牛感覚細胞ナノ振動の力学的背景の理解	500
茂木 文夫	北海道大学 遺伝子病制御研究所発生理学分野・教授	光温度遺伝学法による生体内力発生の機能解析	500
小関 泰之	東京大学 工学系研究科電気系工学専攻・教授	誘導ラマンによる超多次元大規模細胞解析	500
岩崎 広英	群馬大学 大学院医学系研究科機能形態学分野・教授	光-電子相関顕微鏡法(CLEM法)に利用可能なプローブ分子の開発	500
道川 貴章	理化学研究所 光量子工学研究領域アト秒科学研究チーム・研究員	脳活動に基づく時空間パターン光刺激システムの開発と応用	500
塗谷 睦生	慶應義塾大学 医学部薬理学教室・准教授	マルチモダル多光子顕微鏡を用いた微視的薬物動態解析技術の開発と応用	500
藤ヶ谷 剛彦	九州大学 大学院工学研究院応用化学部門・教授	カーボンナノチューブを用いた生体深部での非侵襲的な近赤外光セラノスティクス	500
矢島 潤一郎	東京大学 大学院総合文化研究科広域科学専攻・准教授	細胞骨格メカノネットワークの3D計測システムの開発	500
倉持 昌弘	茨城大学 大学院理工学研究科工学野・助教	個体生物の細胞内反応場およびタンパク質分子の回転揺らぎピコメートルX線計測	500
塚田 孝祐	慶應義塾大学 理工学部物理情報工学科・教授	薄膜フィルム型酸素センサによる生体の低酸素イメージング	500
緒明 佑哉	慶應義塾大学 理工学部応用化学科・准教授	圧縮応力を検出する柔軟な高分子複合デバイスの創製	500
清水 一憲	名古屋大学 工学研究科生命分子工学専攻・准教授	神経筋オルガノイドの収縮特性計測システムの開発	500
廣瀬 謙造	東京大学 大学院医学系研究科機能生物学専攻・教授	ライブセル長時間マルチカラー1分子蛍光追跡を可能にする蛍光標識技術開発	500
林 久美子	東北大学 大学院工学研究科応用物理学専攻・准教授	ヒトiPS運動ニューロン軸索輸送への非侵襲力測定法の応用	500
北村 朗	北海道大学 先端生命科学研究科細胞機能科学分野・講師	二量体特異的発色団補助光不活化法の確立とそれを用いた光破壊による細胞内機能解析	500
中曽根 祐介	京都大学 大学院理学研究科化学専攻・助教	相分離ダイナミクスの分子論的理解に向けた顕微分光法の開発	500
山岡 禎久	佐賀大学 理工学部電気電子工学部門・准教授	生体内因性分子をプローブとする2光子光音響イメージング診断法の開発	500
上田 宏	東京工業大学 科学技術創成研究院化学生命科学研究科・教授	あらゆる抗原を迅速簡便高感度に検出可能な蛍光免疫測定プローブの創製	500

(4) 奨励研究助成

氏名	所属機関・職	研究題目	助成金額
石塚 匠	宮崎大学 医学部解剖学講座組織細胞化学分野・助教	細胞内グアニン四重鎖構造を定量的に測定する in situ 検出法の開発	200
設楽 久志	三重大学 医学系研究科生化学分野・助教	細胞膜表面分子の生理機能を計測するための光操作技術開発	200
屋木 祐亮	京都医療科学大学 医療科学部放射線技術学科・助教	前立腺がんの精密な画像診断を可能とするモレキュラーコンバーチブルプローブの開発	200
加藤 匠	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科物質創成科学領域・助教	次世代放射線治療における線量評価に特化した輝尽蛍光体の開発	200
武内 裕香	室蘭工業大学 大学院工学研究科電気電子コース・助教	結晶誘発性関節炎の回転磁場を用いた原因識別法の確立	200
矢崎 亮	九州大学 大学院薬学研究院環境調和創薬化学分野・助教	高感度ウイルス検出リビンゲデバイスの開発のためのコンパクトペプチド創製	400
福谷 充輝	立命館大学 スポーツ健康科学部スポーツ科学コース・講師	X線小角散乱による、生体の運動中におけるクロスブリッジ動態の計測法確立	400
羽澤 勝治	金沢大学 新学術創成研究機構セルバイオノミクスユニット・准教授	生命反応場として機能する細胞内相分離の計測技術の開発	400
平 理一郎	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科細胞生理学分野・准教授	反響広視野 2光子顕微鏡による同時多細胞活動計測	400
楠本 大	慶應義塾大学 医学部予防医療センター、循環器内科・助教	人工知能を用いた細胞形態からの疾患評価システム構築	400
近藤 徹	東京工業大学 生命理工学院生命理工学系・テニュアトラック講師	タンパク質間相互作用解析に向けたハイスループット単一タンパク質分光法の開発	400
清水 太郎	徳島大学大学院 医歯薬学研究部総合薬学研究推進学・特任助教	PEG 修飾医薬品に対する免疫反応予測のための計測技術開発	400
相良 剛光	東京工業大学 物質理工学院材料系・准教授	微小な力を可視化するカテナン型超分子メカノフォアの創製	400
井手口 拓郎	東京大学 大学院理学系研究科附属フォトンサイエンス研究機構・准教授	超高感度ラベルフリー顕微鏡の開発	400
加藤 遼	徳島大学 ポスト LED フォトニクス研究所ポスト LED フォトニクス研究部門・特任研究員	ナノスケール振動分光法によるタンパク質の機能解析	400
加田 渉	群馬大学 大学院理工学府電子情報部門・准教授	極薄膜型 SiC 半導体線量計による先進粒子線場の臨床線量計測体系の実現	400
元井 直樹	神戸大学 大学院海事科学研究科海事科学専攻・准教授	力覚を感じるマイクロピンセットの開発	400
加藤 英明	東京大学 大学院総合文化研究科先進科学研究機構・准教授	多色可視光を用いた異なる神経細胞集団の光操作・計測技術の開発	400
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)	尿中エクソソームを用いた腎臓オートファジーモニタリング方法の開発	400
渡邊 裕之	京都大学 大学院薬学研究科病態機能分析学分野・講師	多発性硬化症の病態モニタリングに資するミエリンイメージングプローブの開発	400

(5) 調査研究助成

氏名	所属機関・職	研究題目	助成金額
片岡 有	国立循環器病研究センター心臓血管内科・医長	近赤外線スペクトロスコピー法を用いた致死的心血管疾患発症予測法確立研究	300