

■2022年（令和4年）度各助成贈呈者一覧■

■特別研究助成

プログラム名	所属機関・職	氏名	研究題目
特別研究助成	東北大学 大学院医学系研究科 てんかん学分野 教授	中里 信和	トンネル磁気抵抗素子を用いた室温稼動・頭皮密着型脳磁計の臨床検査法への応用
特別研究助成	東京工業大学 生命理工学院 生命理工学系 教授	金原 数	非膜オルガネラの細胞内可視化を目指したMORFOプローブの開発
特別研究助成	九州大学 先端物質化学研究所 医用生物物理化学分野 教授	木戸秋 悟	治療効果増強を予測する幹細胞長周期ゆらぎの指標開発

■開発研究助成

プログラム名	所属機関・職	氏名	研究題目
開発研究助成	北海道大学 大学院情報科学研究院 生命人間情報科学部門 バイオエンジニアリング講座 教授	舘野 高	超音波薬学の創成：中枢神経系における深部到達性に優れた超音波刺激法の開発
開発研究助成	福井大学 学術研究院医学系部門 血管統御学分野 教授	木戸屋 浩康	細胞外マトリックスの動態を計測・操作する生体内イメージング系の開発
開発研究助成	国立がん研究センター 研究所 がんRNA研究ユニット 独立ユニット長	吉見 昭秀	超高精度RNA三次元空間追跡技術の開発
開発研究助成	京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門 准教授	下林 俊典	遺伝子発現の光操作計測システムの開発と細胞プログラミングへの応用
開発研究助成	京都大学 大学院薬学研究科 病態機能分析学分野 教授	小野 正博	がん免疫療法の治療効果予測用バイオマーカー可視化技術の開発
開発研究助成	東京大学 定量生命科学研究所 ゲノム情報解析研究分野 助教	藤木 克則	光ピンセットを用いた真核生物DNA複製機構の一分子解析技術の開発
開発研究助成	愛媛大学 大学院医学系研究科 分子病態医学講座 特任講師	齋藤 卓	大規模高解像計測を実現する光シート顕微鏡を用いた浸潤性乳癌の3次元病理学確立
開発研究助成	順天堂大学大学院 医学研究科 細胞・分子薬理学 准教授	大久保 洋平	生体組織内1分子イメージング技術の開発
開発研究助成	香川大学 医学部 分子生理学 教授	藤原 祐一郎	脂質-膜蛋白質間相互作用解析法の開発と膜脂質張力センサーチャネルの駆動機構の理解
開発研究助成	名古屋大学 トランスフォーメティブ生命分子研究所 動物統合生理学 特任講師 (Co-PI)	金 尚宏	体内時計の中心振動を担う細胞内変数群の生細胞同時イメージング
開発研究助成	東北大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 教授	浅井 圭介	TOF-PET装置の普及に向けた高速シンチレータの開発とガンマ線検出器への応用
開発研究助成	横浜市立大学附属市民総合医療センター 高度救命救急センター 診療講師	谷口 隼人	Bラインエラストグラフィ法による肺実質の弾性計測技術の確立
開発研究助成	東北大学 工学研究科 電気エネルギーシステム専攻 准教授	桑波田 晃弘	磁気高調波を用いたワイヤレス生体内温度モニタリング技術の開発
開発研究助成	大阪大学 大学院・連合小児発達学研究科 分子生物遺伝学研究領域 講師	吉村 武	自閉スペクトラム症の症状を数値化する測定法の開発

■開発研究助成

プログラム名	所属機関・職	氏名	研究題目
開発研究助成	慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 教授	須藤 亮	マイクロ区画化培養デバイスを用いた胆汁排泄プロセス計測システムの開発
開発研究助成	大阪大学 工学研究科附属 フューチャーイノベーションセンター 若手卓越教員	松崎 賢寿	肝臓恒常性に資する細胞内結晶の光計測・制御法の開発
開発研究助成	国立循環器病研究センター 研究所 分子薬理部 部長	新谷 泰範	超偏極MRIを用いたミトコンドリア代謝評価系の確立
開発研究助成	大阪大学 医学系研究科 統合生理学 教授	岡村 康司	新規光活性化分子ツールを用いた膜タンパク質の膜内動態計測法の開発
開発研究助成	東京慈恵会医科大学 医学部 臨床検査医学講座・SI医学応用研究センター 准教授	永森 収志	時空間オルガネラ膜プロテオーム・インタクトーム解析技術の開発
開発研究助成	東京大学 アイソトープ総合センター 医学系研究科分子細胞生物学専攻、工学系研究科先端学際工学教授	和田 洋一郎	α線放出核種を用いたセラノスティクス技術の開発

■奨励研究助成

プログラム名	所属機関・職	氏名	研究題目
奨励研究助成	慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 准教授	高橋 英俊	MEMS差圧センサを用いたアイマスク型脈波・呼吸速度センサ
奨励研究助成	名古屋大学 工学研究科 生命分子工学専攻 助教	嶋田 泰佑	電気的な単一細菌計測を基盤とする耐性菌解析システムの創出
奨励研究助成	岐阜大学 医学部 医学系研究科 生命原理学講座 生理学分野 助教	堀井 和広	可聴域外超音波が惹起する内耳感覚上皮帯の超高速ナノ振動の観測
奨励研究助成	慶應義塾大学 医学部 循環器内科 特任助教	猪原 拓	数値流体力学を用いた人工弁に付着する血栓形成機序の解明
奨励研究助成	東京工業大学 地球生命研究所 特任助教	福永 圭佑	競合蛍光免疫アッセイ系の開発
奨励研究助成	東京都健康長寿医療センター 健康長寿イノベーションセンター 健康データ科学研究室 非常勤研究員	山崎 茉莉亜	RCR法を用いたハイパーコピー数多型の標準測定法及び標準サンプルの開発
奨励研究助成	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 特任准教授	中内 大介	PET次世代機のγ線検出効率向上を目指した置換型有機無機ハイブリッド材料の開発
奨励研究助成	東京大学 定量生命科学研究所 神経計算研究分野 講師	船水 章大	人工神経回路網による意思決定時のマウスの3次元身体運動モデル化
奨励研究助成	兵庫県立こども病院 診療部 心臓血管外科 医長	松島 峻介	生体模擬回路を用いた小口径弁付き右室-肺動脈導管の流体工学的機能評価
奨励研究助成	名古屋工業大学 工学部 電気・機械工学科 助教	武藤 真和	ステント留置に伴うメカニカルストレスを可視化する機械学習複合型光弾性法の開発
奨励研究助成	理化学研究所 開拓研究本部 渡邊分子生理学研究室 研究員	安藤 潤	ラマン分光法による酵素1分子の高感度計測技術の開発
奨励研究助成	立命館大学 薬学部 薬学科 助教	根来 亮介	創薬研究に応用可能なマイクロ流路デバイスを用いた腸-肝チップの開発
奨励研究助成	島根大学 医学部 医学科 教授	藤田 幸	神経変性から修復の過程でのゲノム高次構造変化の定量的解析
奨励研究助成	東京理科大学 工学部 機械工学科 特別研究員PD	藤村 宗一郎	CFD解析による脳血流シミュレーションを元にした脳動脈瘤の菲薄部計測技術の開発
奨励研究助成	九州大学 大学院理学研究院 化学部門 助教	桶谷 亮介	非線形ラマン散乱を用いた超解像分光顕微鏡の開発

■奨励研究助成

プログラム名	所属機関・職	氏名	研究題目
奨励研究助成	北海道大学 電子科学研究所 ナノ材料光計測研究分野 助教	Taemaitree Farsai	蛍光ナノプローブの作製と有機ナノ粒子の細胞内挙動の解析
奨励研究助成	東京大学 大学院総合文化研究科 身体運動科学研究室 助教	金子 直嗣	精神疾患診断に向けた脳波マイクロステート解析による脳ネットワークの計測技術の開発
奨励研究助成	京都府立医科大学 医学部 小児科 助教	瑞木 匡	Volumetric capnographyが可能な新生児用生体情報モニタの開発
奨励研究助成	京都大学 大学院薬学研究科 創発医薬科学専攻生体分子計測学分野 助教	小形 公亮	生体試料中プロテオフォームの一斉計測システムの開発
奨励研究助成	新潟大学 医学部 医学科 助教	吉岡 望	歩行障害のシステム解明に向けた筋活動と動作の複合計測法の開発
奨励研究助成	北海道大学 工学研究院 機械・宇宙航空工学部門 助教	藤井 宏之	光音響技術のための光音響波から光吸収寄与を分離するモデル式の開発
奨励研究助成	大阪大学 大学院 連合小児発達学研究科 分子生物遺伝学研究領域 助教	藤原 悠紀	新たな切り口で挑む細胞内蓄積病のキャラクタリゼーション
奨励研究助成	鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 神経筋生理学分野 助教	玉川 直	神経細胞の樹状突起発達に関わる因子群の時系列計測システム開発
奨励研究助成	産業技術総合研究所 生命工学領域バイオメディカル研究部門 分子細胞デザイン研究グループ 主任研究員	千賀 由佳子	抗体の構造変化を認識するプローブを用いた凝集タンパク質のライブイメージング解析
奨励研究助成	富山大学 学術研究部 医学系 助教	松本 惇平	幻聴治療の橋渡し研究実現に向けた脳機能計測技術開発
奨励研究助成	東京農工大学 工学研究院 先端機械システム部門 准教授	倉科 佑太	細胞組織の成熟度測定のための表面弾性波駆動型センサの開発
奨励研究助成	神戸大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 助教	森田 健太	電子顕微鏡による確定診断を容易にする細胞内微細構造の特異的染色技術
奨励研究助成	高知大学 教育研究部 総合科学系複合領域科学部門 助教	仁子 陽輔	超高輝度な長軸対称型ピレン誘導体の合成と生体深部血管イメージングへの応用
奨励研究助成	京都大学 医生物学研究所 再生組織構築研究部門 生体材料学分野 助教	安藤 満	脂質膜へ的高密度膜タンパク質再構成技術の開発と計測技術への応用

■調査研究助成

プログラム名	所属機関・職	氏名	研究題目
調査研究助成	佐賀大学 医学部 附属病院 薬剤部 教授	島ノ江 千里	疫学的手法を用いた糖尿病の重症化予防のためのモニタリングマーカーの開発
調査研究助成	関西医科大学 医学部 小児科 診療教授	石崎 優子	小児慢性疾患患者の成人科移行に向けたインタラクティブオンライン移行期手帳の開発
調査研究助成	慶應義塾大学 医学部 脳神経外科 専任講師	高橋 里史	脳血管再建術後のドナー血管の血流パラメータと、脳循環の関連に関する調査研究
調査研究助成	徳島大学 ポストLEDフォトリクス研究所 医光融合研究部門 教授	河田 佳樹	肺がん病態解析に基づく肺門・縦隔リンパ節転移診断能の調査研究