令和５年度　各種団体等研究助成一覧

受　託　先	職　名	氏　名	研　究　課　題
(公財)小笠原敏晶記念財団	教授	吾郷 友宏	ペルフルオロアルキレン鎖間にはたらくフルオラス相互作用を活用したフルオロエラストマー材料の開発
(公財)江野科学振興財団	教授	吾郷 友宏	ペルフルオロアルキレン構造を有する熱可塑性エラストマーの開発
(一財)向科学技術振興財団	教授	吾郷 友宏	水溶液・有機溶媒混合放射性廃液の安定処理技術の実現を目指したハイブリッド吸着材の創製
臭素科学懇話会	教授	吾郷 友宏	有機フッ素材料の開発研究のため
(公財)ひょうご科学技術協会	教授	小林 寿夫	放射光を用いた精密物質科学的実験手法による低摩擦材料開発の基礎研究
(国研)理化学研究所	教授	坂井 徹	テンソルネットワーク(TN)スキームに基づく異分野融合型計算科学研究（分担金）
山陽小野田市立山口東京理科大学	教授	坂井 徹	f 電子系超伝導体UTe2のスピン三重項超伝導の安定化機構における軌道間相互作用とスピン軌道相互作用の効果（分担金）
(公財)川西記念新明和教育財団	教授	三宅 由寛	ナトリウム電池を可能にする多孔性材料の創成
ケミプロ化成(株)	教授	三宅 由寛	NMR分析による微量成分の分析
(公財)池谷科学技術振興財団	教授	和達 大樹	磁気電気効果開拓のための第二高調波発生を用いた時間空間分解測定の確立
(公財)木下記念事業団	教授	和達 大樹	ダイアモンドのNV中心による磁気イメージング手法の開発
(公財)ノバルティス科学振興財団	教授	久保 稔	国際会議にかかる集会助成金
(株)レノバ	教授	後藤 忠徳	後藤忠徳教授の研究助成のため
(公財)兵庫県立大学科学技術後援財団	准教授	久保 和也	非対称型ジチオレン金属錯体による新規液晶性マルチカラーエレクトロクロミック素子開発
(公財)JFE21世紀財団	准教授	小泉 昭久	符号化開口マスクを用いた(磁気)コンプトン散乱イメージング測定法の開発
(公財)双葉電子記念財団	准教授	小簑 剛	金属薄膜の電子密度変化による誘電関数の変調を利用した光物性制御
(公財)池谷科学技術振興財団	准教授	小簑 剛	長距離伝搬表面プラズモンを用いた新規な光物性制御：金属薄膜における電子密度が誘電関数に与える影響の顕在化
(公財)加藤科学振興会	准教授	小簑 剛	一重項分裂効率の向上を指向した非晶質/結晶ヘテロ界面の局所構造制御

受　託　先	職　名	氏　名	研　究　課　題
国立研究開発法人　新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）	准教授	鈴木 雅登	細胞性食品構成細胞の品質管理のための、顕微鏡不要で簡便な細胞評価装置の開発
(公財)JKA	准教授	鈴木 雅登	単一細胞の網羅的な電気特性評価装置の社会実装に向けた研究開発
浅田化学工業(株)	准教授	藤田 守文	含アルミニウム材料のNMR研究
(公財)武田科学振興財団	准教授	井澤 俊明	CATテイリングと糖鎖修飾機構の協奏による新規タンパク質品質管理機構の解明への助成
(公財)内藤記念科学振興財団	准教授	井澤 俊明	小胞体タンパク質品質管理におけるCATテイリングの役割の解明
(公財)兵庫県立大学科学技術後援財団	准教授	塩見 泰史	DNAからのPCNA除去に連係したゲノム維持機構
ビタミンB研究委員会	准教授	柴田 直樹	ビタミン及びバイオファクターに関する研究助成
(公財)兵庫県立大学科学技術後援財団	助教	磯﨑 勇志	高効率なハイブリドーマ細胞作製法の確立
(公財)ひょうご科学技術協会	助教	中田 勝	固体内の超高速電子系ダイナミクスの一軸性圧力による制御とその機構開発
(公財)日本板硝子材料工学助成会	助教	中田 勝	一軸性圧力による半導体の超高速電子系ダイナミクスの制御とその機構開発
(公財)村田学術振興財団	助教	中田 勝	多重極限環境下における半導体・量子物質の光散乱

令和５年度　受託研究一覧

所　属	職 名	氏　名	相　手　先	対　象　研　究
物質科学専攻	教授	和達 大樹	国立大学法人東京大学	「先端レーザーイノベーション拠点「次世代アト秒レーザー光源と先端計測技術の開発」部門」 「次世代アト秒レーザー光源と先端計測技術の開発」
生命科学専攻	教授	吉田 秀郎	国立大学法人東京医科歯科大学	ゴルジプロテオスタシスの理解と疾患への応用
生命科学専攻	教授	當舎 友宏	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	薬剤耐性淋病・緑膿菌に有効な新規抗菌剤の開発
生命科学専攻	准教授	菓子野 康浩	日本微細藻類技術協会	バイオジェット燃料生産技術開発事業／微細藻類基盤技術開発／微細祖類由来バイオジェット燃料生産の産業化とCO2利用効率の向上に資する研究拠点及び基盤技術の整備・開発
生命科学専攻	准教授	井澤 俊明	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	新生ポリペプチド鎖の品質管理から理解するオルガネロスタシス
生命科学専攻	助教	石須 慶一	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	「地熱発電導入拡大研究開発／地熱発電高度利用化技術開発／AI を利用した在来型地熱貯留層の構造・状態推定」

令和5年度　共同研究一覧

所　属	職　名	氏　名	相　手　先	対　象　研　究
物質科学専攻	教授	吾郷　友宏	東ソー・ファインケム(株)	パーフルオロアルキレン基含有化合物の変換及び機能性材料への展開に関する研究
物質科学専攻	教授	阿部　正明	JSR株式会社	金属多核錯体を用いた近赤外吸収色素の開発
物質科学専攻	教授	篭島　靖	ヒガシマル醤油(株)	諸味中での原料分解の見える化による醤油品質および原料利用率を向上する醸造技術開発
物質科学専攻	教授	草部　浩一	(国研)産業技術総合研究所 (大)大阪大学	安定同位体原紙組成操作による新たな物質設計法の開発
物質科学専攻	教授	坂井　徹	(国研)理化学研究所	テンソルネットワーク(TN)スキームに基づく異分野融合型計算科学研究
物質科学専攻	教授	安川　智之	PHC株式会社	誘電泳動を用いた血中細胞及び循環腫瘍細胞(CTC)分離技術の確立
物質科学専攻	教授	和達　大樹	(国研)量子科学技術研究開発機構	機能性磁性薄膜材料の高速光磁気効果に関する研究
物質科学専攻	特任教授	須貝　幸廉	(株)ダイセル	摩擦界面における摩擦低減 (摩擦界面現象共同研究講座)
生命科学専攻	教授	當舎　武彦	フランス(MEAE MESRI)	高速分子動画が明らかにする光感受性タンパク質の作用機序
生命科学専攻	教授	宮澤　淳夫	トヨタ自動車株式会社	溶液中高分子のナノ構造観察に関する研究
生命科学専攻	教授	宮澤　淳夫	日産化学株式会社	幹細胞培養用培地・保存液の開発
生命科学専攻	教授	宮澤　淳夫	日産自動車(株)	リチウムイオン電池材料の構造観察
生命科学専攻	教授	宮澤　淳夫	阪本薬品工業(株)	ホイップクリームの構造に及ぼすポリグリセリン脂肪酸エステルの添加効果
物質科学専攻	准教授	鈴木　雅登	株式会社ミルプラトー	細胞の電気回転速度・形状から細胞種の識別法の開発
物質科学専攻	准教授	鈴木　雅登	株式会社IDDK	細胞の種類を識別する，小型で簡便な細胞評価装置の開発

所　属	職　名	氏　名	相　手　先	対　象　研　究
物質科学専攻	准教授	中野　博生	(国研)理化学研究所	テンソルネットワーク(TN)スキームに基づく異分野融合型計算科学研究
物質科学専攻	准教授	藤田　守文	(公財)ひょうご科学技術協会 兵庫県立工業技術センター 浅田化学工業(株)	マイクロプラスチックを代替する高性能多孔質アルミナ製化粧品用配合剤の開発
生命科学専攻	准教授	菓子野　浩康	(株)日本海水 (大)京都大学	珪藻を用いた事業的有用物質生産
生命科学専攻	准教授	菓子野　浩康	日本電信電話(株) NTTグリーン＆フード(株) (大)京都大学	炭素固定量向上に資する藻類ゲノム編集技術と大量培養技術に関する研究
生命科学専攻	准教授	柴田　直樹	(国研)宇宙航空研究開発機構	高品質タンパク質結晶生成実験基板研究