

令和4年度 各種団体等研究助成一覧

受託先	職名	氏名	研究課題
(独立行政法人)日本学術振興会	教授	草部 浩一	R4外国人研究者招聘事業
(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)
(独立行政法人)日本学術振興会	教授	水戸 毅	R4外国人研究者招聘事業
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)旭硝子財団	教授	和達 大樹	スピンドイナミクス解明のための時間空間元素分解軟X線カー効果の開発
(公財)ひょうご科学技術協会	教授	和達 大樹	高効率に高次高調波を出す固体物質の探索と超高速スピンドイナミクスへの応用
(公財)ひょうご科学技術協会	教授	後藤 忠徳	電気インピーダンスに着目した骨折治癒判定システムの試作
(株)レノバ	教授	後藤 忠徳	後藤忠徳教授の研究助成のため
藤木幸雄(個人)	教授	吉田 秀郎	吉田秀郎教授の学術教育研究助成のため
(公財)兵庫県立大学科学技術後援財団	准教授	石川 潔	リチウム原子暗状態の高感度発光検知と量子計測
(一財)日本産業科学研究所	准教授	石川 潔	高温動作するリチウム原子センサーの開発と核磁化の検知
(公財)村田学術振興財団	准教授	久保 和也	非対称型金属ジチオレン錯体を用いた新規液晶性マルチカラーエレクトロクロミック材料開発
(公財)カシオ科学振興財団	准教授	小簀 剛	伝搬型表面プラズモンを励起子と結合して発光として系外に取り出す技術の開発
(公財)コニカミノルタ科学技術振興財団	准教授	小簀 剛	励起子と長距離伝搬表面プラズモンを結合するバルクスケールのマイクロ共振器の開発
(公財)クリタ水・環境科学振興財団	准教授	鈴木 雅登	水環境の簡便で定量的な評価を目指した水生生物の呼吸活性の電気化学的計測法の開発
(公財)島津科学技術振興財団	准教授	鈴木 雅登	電気回転速度を指標とした単一細胞の非染色電気特性評価装置の開発
(公財)双葉電子記念財団	准教授	鈴木 雅登	電気回転速度を指標とした、均質な細胞集団取得法の開発
浅田化学工業(株)	准教授	藤田 守文	多孔質アルミナの高機能化に関する研究
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ィクターに関する研究助成

受 託 先	職 名	氏 名	研 究 課 題
(公財)ひょうご科学技術協会	准教授	村本 和優	コール酸フリー新規精製法を用いた呼吸酵素の分子進化による獲得機能の解明
(公財)兵庫県立大学科学技術後援財団	准教授	柳沢 幸子	ヒトインドールアミン2,3ジオキシゲナーゼフェリルオキソ中間体と反応機構および基質阻害の関係性の解明
(公財)河川財団	助教	石須 慶一	ドローン空中電磁探査法を用いた河川堤防の脆弱部発見
(国立大学法人)東京工業大学	助教	石須 慶一	石須慶一助教の学術研究助成のため
(公財)ひょうご科学技術協会	助教	金島 圭祐	放射光と同期した超短パルステラヘルツ波源の開発
(公財)中部電気利用基礎研究振興財団	助教	中田 勝	国際交流援助 (海外渡航費援助)
(公財)村田学術振興財団	助教	中田 勝	海外派遣 助成
(公財)日立金属・材料科学財団	助教	山根 悠	キラルな構造に起因した磁性を示す半導体化合物の開発
(公財)大隅基礎科学創成財団	特任教授	月原 富武	精密結晶構造解析によるチトクロム c 酸化酵素の作動機構の解明

令和4年度 受託研究一覧

所属専攻	職名	氏名	相手先	対象研究
物質科学	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」
物質科学	准教授	鈴木 雅登	国立研究開発法人 科学技術振興機構	京阪神 スタートアップ アカデミア・コアリ ション
生命科学	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	准教授	菓子野 康浩	国立研究開発法人 科学技術振興機構	大型フォトバイオリアクターを用いた藻類培養 の実証試験
生命科学	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4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	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	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	草部 浩一	(株)ダイセル	爆轟ススの非酸化的脱水素触媒としての実用化を目指した基礎研究
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	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)
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)
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	津坂 佳幸	グローバルウェーブ・ ジャパン(株)	放射光X線回折によるSiウェーハ表層及び、Siネックの結晶性評価
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
物質科学専攻	助教	高山 裕貴	JFEテクニサーチ 株式会社	タイコグラフィーによる微細粒子のXANESイメージング
生命科学専攻	教授	後藤 忠徳	(株)地球科学総合研究所	日本周辺海域における三次元海洋電磁探査技術の解析・評価技術確立に向けた実証研究
生命科学専攻	教授	後藤 忠徳	(株)テクノコンサルタント	水中における自然電位計測に向けた研究
生命科学専攻	教授	城 宜嗣	(国研)理化学研究所	細胞膜を介した電子移動機構の解明

所 属	職 名	氏 名	相 手 先	対 象 研 究
生命科学専攻	教授	宮澤 淳夫	阪本薬品工業株式会社	ホイップクリーム構造に及ぼすポリグリセリン脂肪酸エステル添加効果
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	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	准教授	菓子野 康浩	(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 康浩	ヤエガキ醗酵技研 株式会社	持続可能社会実現のための珪藻由来機能性食品の開発
生命科学専攻	准教授	柴田 直樹	国立研究開発法人 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
生命科学専攻	助教	西川 幸志	国立研究開発法人 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