

各種活動一覽

Activities

令和5年度 科学研究費助成事業交付決定一覧

研究種目	研究代表者	研究課題
新学術領域研究 (研究領域提案型)	久保稔	時間分解構造解析を補完する精密顕微分光計測
新学術領域研究 (研究領域提案型)	小林寿夫	放射光メスバウアー分光法を用いた価数不安定性を持つ準結晶の基底状態の研究
新学術領域研究 (研究領域提案型)	城宜嗣	生命金属動態に関与するタンパク質分子の構造機能ダイナミクス研究
新学術領域研究 (研究領域提案型)	當舎武彦	金属酵素活性中心による一酸化窒素還元反応の高速分子動画撮影
基盤研究(A)	樋口芳樹	ヒドロゲナーゼの触媒反応機構と高効率プロトン伝達機構の構造基盤解明
基盤研究(B)	菓子野康浩	遠赤色光のエネルギーレベルで駆動されるアカリオクロリス光化学系IIの構造と機能
基盤研究(B)	久保稔	二機能性タンパク質のダイナミックな構造と機能制御
基盤研究(B)	柴田直樹	Wntシグナル因子が関わる新規癌細胞増殖シグナル活性化と阻害抗体の構造基盤
基盤研究(B)	鈴木雅登	単一細胞のサイトカイン分泌能の簡便・迅速・非標識な分析プラットフォームの創出
基盤研究(B)	當舎武彦	核共鳴散乱分光を駆使した鉄複核中心と気体分子の化学の解明
基盤研究(B)	水島恒裕	病原細菌エフェクターによるNF- κ B経路を標的とした感染機構の解析
基盤研究(B)	安川智之	迅速で高効率な細胞融合法とスクリーニング不要なモノクローナル抗体作製法の確立
基盤研究(B)	和達大樹	レーザーによるスピンの制御のための元素別超高速磁気イメージングの開発
基盤研究(C)	吾郷友宏	含ホウ素共役ラダー構造を用いた紫外発光熱活性化遅延蛍光分子の開発
基盤研究(C)	池田修悟	理想的に制御されたドメイン下における鉄系化合物の圧力誘起超伝導と軌道秩序の相関
基盤研究(C)	伊藤恭子 (新澤恭子)	コール酸フリー呼吸鎖複合体IV標品による進化で獲得した核由来サブユニットの機能解明
基盤研究(C)	楳田登美男	1階偏微分方程式系のスペクトル解析の新展開: ディラック、マックスウェルを超えて
基盤研究(C)	小澤芳樹	発光性多核金属錯体における柔軟な分子構造に基づく高圧下での結晶化学
基盤研究(C)	竈島靖	X線用深焦点ゾーンプレートの実証と深焦点内波動伝播結像シミュレーション
基盤研究(C)	草部浩一	ナノグラフェン設計による量子多体効果デバイスの理論
基盤研究(C)	小泉昭久	コンプトン散乱測定による重い電子系Ce化合物における電子構造の研究
基盤研究(C)	小林寿夫	低温・高圧力下鉄系超伝導の軌道・スピン秩序の直接観測による超伝導発現機構の研究
基盤研究(C)	小 簀 剛	長距離伝搬表面プラズモンのWGM共振器を利用した有機薄膜の発光増強とその波長制御
基盤研究(C)	坂井徹	カゴメ格子反強磁性体の量子スピン液体とエキゾチック励起の理論的・数値的研究
基盤研究(C)	阪口雅郎	膜タンパク質の構造構築過程に関わるトランスロコン因子群の機能解明
基盤研究(C)	佐藤井一	シブナス素子に特化したシリコンナノ粒子膜の作製とニューラルネットワークへの応用
基盤研究(C)	田島裕之	蓄積電荷測定法の開発と不完全電荷注入現象の解明
基盤研究(C)	中井祐介	NMR測定からアプローチするディラック電子の特異な反磁性と磁場下の電子状態
基盤研究(C)	中野博生	巨大次元行列の固有値計算の高並列・高精度シミュレーションの挑戦
基盤研究(C)	八田公平	単純な脊椎動物の消化管運動を単細胞で制御できる細胞群の同定、その発生と機能
基盤研究(C)	林紗千子	出芽酵母のイントロン含有tRNA(Ic-tRNA)が支えるリボソーム関連品質管理

研究種目	研究代表者	研究課題
基盤研究(C)	水戸毅	高圧下におけるディラック半金属/トポロジカル絶縁体のバンド構造と磁気効果
基盤研究(C)	宮澤淳夫	生体内環境に近い状態にあるニコチン性アセチルコリン受容体の構造と機能の解析
基盤研究(C)	守屋克洋	コンパクト対称空間での多重調和写像と可積分系
基盤研究(C)	吉田秀郎	ゴルジ体ストレス応答機構の全容解明
挑戦的研究(萌芽)	阿部正明	超高圧印加に基づく構造・エネルギー極限操作:新概念「分子弾性」の提唱と実証
挑戦的研究(萌芽)	安川智之	マイクロウェルアレイ電極を用いた非対称パルス電場による異なるサイズの細胞の融合
挑戦的研究(萌芽)	吉久徹	修飾状態を反映したRNA可視化法の開発とそのtRNA動態解析への応用
若手研究	相賀則宏	走査型トンネル顕微鏡と極短パルス光による有機半導体単一分子の電子状態の解明
若手研究	石須慶一	水蒸気噴火発生の危険性がある地下発見のためのドローン空中電磁探査法開発
若手研究	金島圭佑	テラヘルツ波とX線パルスによるサブサイクル時間分解分光の実現に向けた光源開発
若手研究	北谷基治	第一原理DΓAの開発による非従来型超伝導体の定量計算の実現
若手研究	光明新	モノドロミー保存変形を記述する微分方程式の代数解の研究
若手研究	佐藤航	呼吸活性化因子Higd1Aによるミトコンドリア呼吸鎖末端の多段階反応制御機構
特別研究員奨励費	内海伶那	マンガンの結合自由度を活用した新しい水素吸蔵合金の放射光利用研究
特別研究員奨励費	高橋龍之介	元素別光磁気ダイナミクス観測を行える小型実験室時間分解XMCD測定装置の開発
特別研究員奨励費	吉田章吾	強相関トポロジカル絶縁体における表面効果と圧力スイッチング効果

(研究分担金)

研究種目	研究分担者	研究課題
特別推進研究	山口明	分子性強等方性構造の化学構築と機能開拓
学術変革領域研究(学術研究支援基盤形成)	北谷基治	量子埋め込み理論による物質の有効模型構築
学術変革領域研究(学術研究支援基盤形成)	北谷基治	量子古典融合アルゴリズムが拓く計算物質科学
学術変革領域研究(学術研究支援基盤形成)	當舎武彦	酵素を誤作動させる分子による酸化反応の遷移状態設計
学術変革領域研究(学術研究支援基盤形成)	宮澤淳夫	先端バイオイメージング支援プラットフォーム
新学術領域研究(研究領域提案型)	城宜嗣	「生命金属科学」分野の創成による生体内金属動態の統合的研究
新学術領域研究(研究領域提案型)	和達大樹	量子液晶の精密計測
新学術領域研究(研究領域提案型)	和達大樹	量子液晶の物性科学
基盤研究(A)	吾郷友宏	有機エキシトニクスの攻究と新発光機能の開拓
基盤研究(A)	光明新	代数幾何と可積分系の融合-モジュライ理論とパルヴェ型方程式
基盤研究(A)	小林寿夫	多席化合物六方晶フェライトにおける能動的サイト選択置換による革新的磁性材料開発
基盤研究(B)	石川潔	膜内部から迫る気体原子スピン緩和防止膜の機能解明
基盤研究(B)	草部浩一	表面終端により異なるトポロジカル表面状態とスピン流ダイナミクス

研究種目	研究分担者	研究課題
基盤研究(B)	下 條 竜 夫	マイナーアクチノイド回収用抽出剤の放射線分解機構の解明
基盤研究(B)	後 藤 忠 徳	現在・過去の広域熱水流動系推定による鉱床生成プロセスの解明と鉱床存在可能性の評価
基盤研究(B)	後 藤 忠 徳	沈み込むプレート上部における水の流動の地域による違いとプレート境界への影響の解明
基盤研究(B)	水 島 恒 裕	病原因子の分解を誘導する分子標的型新規抗菌剤の開発基盤の構築
基盤研究(B)	山 口 明	放射光X線散乱で拓く未到の超低温原子層の構造可視化
基盤研究(C)	吾 郷 友 宏	ユニークな構造をもつ大環状ジピリン錯体の合成と機能創出
基盤研究(C)	鈴 木 雅 登	機械学習によるPMS/PMDDの包括的重症度評価法の構築とその検証
基盤研究(C)	藤 木 幸 夫	ペルオキシソーム機能制御不全による障害の分子メカニズム解明
基盤研究(C)	山 口 明	低対称磁性サイトを持つ金属間化合物における寄パリティ多極子と電気磁気効果の研究
挑戦的研究(萌芽)	石 須 慶 一	地表および空中電磁探査による予測困難な水蒸気噴火の切迫度評価
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	石 須 慶 一	水蒸気噴火予知にむけた精密周波数コム電磁モニタリング技術の国際共同研究
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	後 藤 忠 徳	地熱発電の大幅利用促進を可能にする貯留層臨界スポット検出を目指した先端的共同研究
特別研究促進費	後 藤 忠 徳	2023年5月5日の地震を含む能登半島北東部陸海域で継続する地震と災害の総合調査

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UTe ₂ のスピントリプル超伝導の安定化機構における軌道間相互作用とスピントリプル相互作用の効果(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実現
(公財)木下記念事業団	教授	和達 大樹	ダイヤモンドの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	小簀 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	小簀 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	小簀 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ィ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	磯崎 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	籠島 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

Annual Report Graduate School of Science, University of Hyogo No.35 (2023.4 - 2024.3)

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

令和5年度 国際交流一覧

1 海外からの来学研究者

2023年4月～2024年3月

氏名	所属・職・国名	期間	受入者	目的・講演題目など
Esra AYAN	Koç University・ Ph.D.student・ トルコ	2023.10.12- 2023.12.07	當舎武彦	SACLAを用いたタンパク質の動的構造解析 (SACLA大学院生支援プログラムにおける研究指導)
Ebru IVANOVA	Koç University・ Ph.D.student・ トルコ	2023.10.12- 2023.12.07	當舎武彦	SACLAを用いたタンパク質の動的構造解析 (SACLA大学院生支援プログラムにおける研究指導)
Hussein ZNAD	カーティン大学・ 准教授・ オーストラリア	2023.12.14 - 2024.1.12	菓子野康浩	藻類および海藻を使った希土類の電子機器廃棄物からの環境に配慮した持続可能な回収技術開発（(公財) ひょうご震災記念21世紀研究機構兵庫海外研究ネットワーク【HORN:Hyogo Overseas Research Network】事業）

Visiting Researcher

2023.4～2024.3

Visitor	Affiliation / Position / Country	Period	Host/Hostess	Purpose of the visit
Esra AYAN	Koç University/ Ph.D.student/ Turkey	2023.10.12- 2023.12.07	Takehiko TOSHA	Dynamic structural analysis of proteins using SACLA (Supporting program for Ph.D. students at SACLA)
Ebru IVANOVA	Koç University/ Ph.D.student/ Turkey	2023.10.12- 2023.12.07	Takehiko TOSHA	Dynamic structural analysis of proteins using SACLA (Supporting program for Ph.D. students at SACLA)
Hussein ZNAD	Curtin University/ Associate Professor/ Australia	2023.12.14- 2024.1.12	Yasuhiro KASHINO	"Green and sustainable technology for rare earth elements (REEs) recovery from electronic wastes (e-wastes) with algae and seaweeds" (Hyogo Earthquake Memorial 21st Century Research Institute HORN [Hyogo Overseas Research Network] Fellowship Program (Inbound) Grant)

2 海外研修

(1) 物質科学専攻

2023年4月～2024年3月

職・氏名	部 門	研 修 内 容	研 修 先	期 間
助教 中田 勝	物質構造制御学	軟X線放射光施設 Taiwan Photon Source (TPS) でのビームタイムに参加	台湾	R5.4.30 ～5.6
教授 坂井 徹	物質基礎解析学	International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2023 (強相関電子系国際会議) 出席	韓国	R5.7.2 ～7.6
教授 水戸 毅	物質機能解析学	International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2023 (強相関電子系国際会議) 出席	韓国	R5.7.2 ～7.6
准教授 中井 祐介	物質機能解析学	International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2023 (強相関電子系国際会議) 出席	韓国	R5.7.2 ～7.7
助教 山根 悠	物質機能解析学	International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2023 (強相関電子系国際会議) 出席	韓国	R5.7.2 ～7.7
准教授 山口 明	物質機能解析学	The International Conference on Quantum Fluids and Solids (QFS2023) (量子流体・固体国際会議) 出席	イギリス	R5.8.7 ～8.18
准教授 光明 新	物質基礎解析学	レンヌ大学第一大学にて研究打合せ	フランス	R5.8.19 ～8.29
助教 北谷 基治	物質基礎解析学	The Asia-Pachific Workshop on Astrongly Correlated Systems 2023 (強相関系に関するアジア太平洋ワークショップ) に参加	中国	R5.9.21 ～9.25
助教 中田 勝	物質構造制御学	放射光施設Taiwan Photon Spirce (TPS) でのビームタイムに参加	台湾	R5.9.27 ～10.9
教授 草部 浩一	物質基礎解析学	原子層物質によるスピントロニクスの研究打合せ	インドネシア共和国	R5.9.27 ～10.3
教授 安川 智之	物質反応解析学	韓国センサ研究会 招待講演	韓国	R5.10.10 ～10.13
教授 坂井 徹	物質基礎解析学	Asia-Pacific Conference on Condensed Matter Physics 2023 出席	台湾	R5.11.25 ～12.1
助教 北谷 基治	物質基礎解析学	国際会議 Workshop on high-Tc Nickelate Superconductors 招待講演	中国	R5.11.16 ～11.21
教授 安川 智之	物質反応解析学	Asian Conference on Chemical Sensors に参加	フィリピン	R5.11.20 ～11.23
教授 坂井 徹	物質基礎解析学	アメリカ物理学会マーチミーティング出席	アメリカ	R6.3.2 ～3.7

(2) 生命科学専攻

2023年4月～2024年3月

職・氏名	部 門	研 修 内 容	研 修 先	期 間
助教 石須 慶一	地球環境科学	Waimangu 地域での野外調査に参加	ニュージーランド	R5.4.15 ～4.23
教授 久保 稔	生体物質構造解析学	第8回ジョージア湾生物無機化学国際会議に参加	カナダ	R5.5.22 ～5.28
准教授 柳澤 幸子	生体物質構造解析学	第8回ジョージア湾生物無機化学国際会議に参加	カナダ	R5.5.22 ～5.28
教授 緒方 英明	生体物質構造解析学	第13回ヒドロゲナーゼ国際会議に参加	アメリカ	R5.6.24 ～7.2
教授 宮澤 淳夫	細胞機能解析学	The 20th International Microscopy Congress (第20回国際顕微鏡学会) 参加・発表	韓国	R5.9.9 ～9.15
助教 西野 有里	細胞機能解析学	The 20th International Microscopy Congress (第20回国際顕微鏡学会) 参加・発表	韓国	R5.9.9 ～9.15
教授 久保 稔	生体物質構造解析学	UK-Japan meeting on dynamic and Time-resolved crystallography 2023 参加・発表	イギリス	R5.9.11 ～9.17
教授 當舎 武彦	生体物質構造解析学	UK-Japan meeting on dynamic and Time-resolved crystallography 2023 参加・発表	イギリス	R5.9.12 ～9.17
教授 吉久 徹	生体物質機能解析学	2023Taiwan-Japan Bilateral Meeting on RNA and Biofunctions (2023RNAとバイオインフォマティクスに関する台湾-日本二国間会議)への出席と成果発表	台湾	R5.10.27 ～10.29
助教 石須 慶一	地球環境科学	The 7th International Symposium on Three-Dimensional Electromagnetics 参加	カナダ	R5.11.12 ～11.17

令和5年度 学会活動一覧

令和5年4月～令和6年3月

物質科学専攻

氏名	所属・職	学協会役職	期間(年、月)
阿部正明	物質科学専攻教授	錯体化学会副会長 錯体化学会 令和5年度錯体化学会賞等各賞選考委員会委員長 錯体化学会第73回討論会 学生講演賞・ポスター賞選考委員会委員長 日本学術振興会 特別研究員等審査会専門委員 日本学術振興会 卓越研究員候補者委員会書面審査員 日本学術振興会 国際事業委員会書面審査員・書面評価員 2023～2024年度 SPring-8/SACLA利用者選定に係る委員会委員長等	R3.10～R6.9 R4.10～R5.9 R4.10～R5.9 R5.7～R6.6 R5.7～R6.6 R5.7～R6.6 R5.4～R7.3
竈島 靖	物質科学専攻教授	日本光学会 X線・EUV結像光学研究グループ代表, 幹事, 運営委員会委員 (委員長) 日本光学会 運営委員(事業担当 冬期講習会副実行委員長)	R3.4～R6.12 R5.4～R6.3
草部浩一	物質科学専攻教授	東京大学物性研究所 スーパーコンピューター共同利用課題審査委員 日本学術振興会 特別研究員等審査会専門委員	R5.4～R6.3 R5.4～R6.3
坂井 徹	物質科学専攻教授	Association of the Asia Pacific Physical Society(AAPPS), Division of Condensed Matter Physics, Executive Committee SPring-8利用者共同体 理論研究会 代表 東京大学物性研究所 スーパーコンピューター共同利用課題審査委員	R5.4～R6.3 R5.4～R6.3 R5.4～R6.3
竹内佐年	物質科学専攻教授	分子科学会 運営委員 分子科学会 総務委員 (近畿地区担当) 分子科学奨励森野基金 推薦委員 分子科学研究所 学会等連絡会議構成員 日本学術振興会 科学研究費委員会専門委員 日本化学会 女性化学者奨励賞選考委員会委員	R4.9～R8.8 R2.9～R6.8 R4.4～R7.3 R5.4～R7.3 R5.10～R6.3 R5.6～R6.3
田中義人	物質科学専攻教授	日本放射光学会 評議員 SPring-8ユーザー協同体(SPRUC) 評議員 SPring-8ユーザー協同体(SPRUC) Spring-8行事委員長	R5.4～R5.9 R5.4～R6.3 R5.4～R6.3
安川智之	物質科学専攻教授	日本分析化学会 代議員 日本分析化学会 化学センサー研究懇談会 運営委員 日本分析化学会 電気分析化学研究懇談会 運営委員 日本分析化学会 ナノ・マイクロ化学分析研究懇談会 運営委員 日本分析化学会 72年会シンポジウム運営委員 日本分析化学会 第84会討論会 実行委員 日本分析化学会近畿支部 幹事 日本分析化学会近畿支部 役員選考委員 日本分析化学会近畿支部 創設70周年記念事業委員 電気化学会 代議員 電気化学会 大会学術企画委員会 副委員長 電気化学会 化学センサ研究会 庶務幹事 電気化学会 化学センサ研究会 清山賞選考委員 幹事 電気化学会 関西支部 幹事 化学とマイクロ・ナノシステム学会 評議員 日本ポーラログラフ学会 理事 日本ポーラログラフ学会 編集委員 日本ポーラログラフ学会 志方メダル選考委員 表面技術協会 評議員 関西表面技術フォーラム 実行委員 ECS Sensors Plus Editorial Advisor Member of Executive Committee of ECS Sensor Division Asian Conference on Chemical Sensors, International steering committee	H27.4～ H28.10～ H28.10～ H28.10～ R5.3～R5.9 R5.6～R6.7 H31.1～ R4.4～ R5.1～R5.6 H28.4～ R5.4～ H27.1～ H27.6～ H30.4～ H30.4～ H30.1～ H27.1～ R4.4～ H30.2～ R4.4～ R2.8～ R4.1～ R6.3～

氏名	所属・職	学協会役職	期間(年、月)
和達大樹	物質科学専攻 教授	日本放射光学会 評議員 日本放射光学会 広報幹事 日本放射光学会 広報委員	R5.10-R7.9 R2.4-R5.9 R5.10-R7.9
小澤芳樹	物質科学専攻 准教授	国際結晶学連合(IUCr) Acta Crystallographica Section E Co-editor	R5.10~
小簀 剛	物質科学専攻 准教授	応用物理学会大分類12プログラム編集委員	R5.4~
鈴木雅登	物質科学専攻 准教授	日本分析化学会近畿支部 幹事 化学とマイクロ・ナノシステム学会 第48回研究会 実行委員	R5.4~ R5.4~R5.11
磯崎勇志	物質科学専攻 助教	文部科学省 科学技術・学術政策研究所 専門家ネットワーク “令和6年度専門調査員”	R6.4~

生命科学専攻

氏名	所属・職	学協会役職	期間(年、月)
久保 稔	生命科学専攻 教授	日本生物物理学会 代議員 日本生物物理学会 ウェブサイト編集委員	R5.6~ R4.1~
當舎武彦	生命科学専攻 教授	日本蛋白質科学会アーカイブ編集委員 日本生物物理学会分野別専門委員 日本放射光学会 年会実行委員	H29.9~ H29.1~ R5.4~R6.1
吉田秀郎	生命科学専攻 教授	日本細胞生物学会副会長 日本生化学会学会誌 JB編集委員会 部門編集長	R2.6 ~ R6.6 R6.1 ~ R7.12
宮澤淳夫	生命科学専攻 教授	日本顕微鏡学会「Microscopy」・編集委員 日本顕微鏡学会・代議員 公益財団法人 風戸研究奨励会・選考委員 認定NPO法人 播磨ひとづくりコンソーシアム・理事 日本顕微鏡学会・監事	H21.1~ H21.5~ H28.6~ R2.4~ R5.6~
菓子野康浩	生命科学専攻 准教授	日本光合成学会 幹事 Editorial board (Associate Editor) of Frontiers in Plant Science Editorial board (Review Editor) of Frontiers in Microbiology	H23.6~ R4.9~ R4.12~
西野有里	生命科学専攻 助教	日本顕微鏡学会 関西支部 幹事	R4.4~

2. 国際会議の主催、組織委員としての活動

令和5年4月～令和6年3月

氏名	所属・職	会議名	開催地	期間	役員
和達大樹	物質科学専攻 教授	Conference on Laser and Synchrotron Radiation Combination Experiment 2023 (LSC2023)	Yokohama	R5.4.19~ R5.4.21	STEERING Committee Co-Chairs
下條竜夫	物質科学専攻 准教授	Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics	Fukuoka, Japan	R5.6.7~ R5.6.9	Committee member
坂井 徹	物質科学専攻 教授	Reimei-GIMRT Workshop "Quantum Beam Study of the Dynamics of Rare Earth Garnets"	日本・仙台	R.5.8.7~ R.5.8.8	Organizing Committee
當舎武彦	生命科学専攻 教授	2023 Intrnational Joint Meeting of the 23rd International Conerence on Cytochrome P450 and the 38th Annual Meeting of the Japanese Society for the Study of Xenobiotics	静岡	R5.9.25~ R5.9.29	Organizing Committee members
北谷基治	物質科学専攻 助教	Computational Approaches to Quantum Many-Body Systems	Saitama, Japan	R5.10.19~ R5.10.20	Organizer
坂井 徹	物質科学専攻 教授	Asia-Pacific Conference on Condensed Matter Physics 2023	台湾・花蓮	R5.11.26~ R5.11.29	Organizing Committee
久保 稔	生命科学専攻 教授	"Molecular Movies" International Symposium 2023 Molecular Movies; to be continued.	Awaji	R5.11.30~ R5.12.1	Committee Members
永安 聖	物質科学専攻 教授	偏微分方程式姫路研究集会	姫路	R6.3.4~ R6.3.6	組織委員

3. 受賞

令和5年4月～令和6年3月

氏名	所属・職	賞の名称	授与団体	受賞年月日
久保 稔	生命科学専攻 教授	令和5年度兵庫県立大学研究活動教員 表彰 優秀研究活動賞	兵庫県立大学	R5.7
小簗 剛	物質科学専攻 准教授	兵庫県立大学教育活動教員表彰 (優秀教育活動賞, 専門基礎科目・ 専門教育科目)	兵庫県立大学	R5.07
		第579回研究会有機コヒーレント フォトンクス優秀発表賞 (ポスター)	レーザー学会	R5.09
田中義人	物質科学専攻 教授	2023年度 理研梅峰賞 (田中隆次氏と共同受賞)	国立研究開発法人 理化学研究所	R6.3

令和5年度 博士論文一覧

List of the Title of PhD Thesis

1 課程博士

物質科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
池田 貴志	博理第 139 号	ホウ素錯体と遷移金属錯体を基盤とする電荷輸送機能および電気化学発光増強システムの構築
石田 滉人	博理第 140 号	偏った穴の開いた領域上のポアソン方程式に対する均質化問題
中西 祥太	博理第 141 号	価数スキッピング元素を含むスズニクタイト系層状超伝導体を示す微視的な乱れと特異な揺らぎ：核磁気共鳴/核四重極共鳴及びメスバウアー分光による研究
古内 理人	博理第 142 号	五角形格子上のフラストレート磁性体に関する理論的研究
山下 真依	博理第 143 号	前主系列星の彩層活動の観測的研究
吉田 章吾	博理第 144 号	価数揺動物質SmSの高圧下における微小ギャップ形成/磁気秩序転移を担う電子状態 - バイズ推定を導入した $^{33}\text{S-NMR}$ 法による研究 -

生命科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
大石 鴻一郎	博理第 145 号	ニコチン性アセチルコリン受容体のリガンド依存的分子内部運動の解析

2 論文博士

物質科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
村上 裕輔	論博理第 28 号	組織及び血液のプロテオーム解析による動脈硬化性大動脈瘤バイオマーカーの探索

令和5年度 修士論文一覧

List of the Title of MS Thesis

物質科学専攻

氏名	修士論文題目
池田 祥貴	ルテニウム三核錯体を基盤とした水素結合型ハニカムネットワーク結晶の合成と構造制御および磁気特性
石川 蓮珠	魚類胚急性毒性試験の迅速化に向けた多点電気化学による酵素活性測定法の開発
井出 善心	恒星フレアのH α 輝線を検出する30cm自動望遠鏡の開発
江口 瑠	細胞膜由来小胞の誘導泳動挙動に基づくコネキシンタンパク質の開閉状態の評価
大槻 博哉	非線形光学材料 $\text{La}_4\text{IV}_3\text{S}_{12}$ (IV=Ge, V)の合成と第二高調波発生

氏名	修士論文題目
大前 皓平	シンコナルカロイドを用いた新規不斉触媒の開発とナフトエ酸類の不斉脱芳香族的臭素化反応への応用
小幡 竜世	中空ガラスファイバーにおけるX線・近赤外パルス光の同時伝搬特性
金子 廉	擬一次元構造を含む反強磁性物質 Eu_2BiS_4 のNMR法による微視的研究
木下 勇海	放射光 ^{174}Yb メスバウアー分光法を用いた価数揺動 $\text{Au}\cdot\text{Al}\cdot\text{Yb}$ 準結晶・1/1近似結晶の圧力下電子状態の解明
京田 拓己	放射光と同期可能なフェムト秒ファイバーレーザーシステムの開発と評価
後長 葵	ニュースバルにおけるフェムト秒レーザーシード型コヒーレント放射光の特性評価
武内 森史	誘電泳動を利用したonion like carbon粒子の局所固定と微小マルチ酵素センサへの応用
田村 春樹	圧力誘起超伝導体 BaFe_2Se_3 の圧力下の磁性と構造
千原 直也	X線用コンポジットゾーンプレートの特異顕微鏡シミュレーション
戸川 恭輔	一重項分裂材料から成る光WGM共振器の光学特性
長澤 武範	走査型トンネル顕微鏡を用いた分子吸着構造の研究と探針増強ラマン分光系の構築
西川 智稀	角度制御NMR測定による近藤絶縁体 SmB_6 の研究
秦 雄大	超短パルスレーザーの光渦生成と磁性体への照射効果
早瀬 大貴	放射光X線によるGaN単結晶基板の格子定数評価
春名 信吾	UTe_2 における電子相関に起因したs波超伝導とポイントノード的ギャップ構造
福永 陸斗	アルドール/芳香族求電子置換タンデム反応によるインダン環形成反応
藤原 麻友香	銀(I)多核金属錯体のゲスト包接結晶における高圧下結晶構造と発光ピエゾクロミズム
淵端 真恩	強磁場・高圧力環境を活用したマルチフェロイック物質 BiFeO_3 の磁気及び結晶構造の探索
古塚 来未	太陽近傍巨星のトリウム組成から探るrプロセスの起源
法田 朋久	フラストレート磁性体の異常量子現象の理論的研究
堀木 郁里	ジカルボン酸由来相関移動触媒を用いたオキシインドールの3位の不斉フッ素化反応
三ヶ尻 智紀	有機薄膜WGM共振器におけるデバイス化に向けたモード制御技術に関する研究
水谷 聖	高エントロピー合金化した TrZr_2 (Tr=遷移金属)のNMR/NQRによる研究
八坂 亘	ガウシアンビーム近似によるアンジュレータ放射光のビーム特性評価に関する研究
山田 稜河	縦型電気回転現象による細胞の薬剤応答モニタリングおよび表面抗原検出
横山 駿	Eu系磁性トポロジカル半金属のNMR法を用いた微視的研究

生命科学専攻

氏名	修士論文題目
上野 真悠子	光科学系II複合体の構築過程に関する研究
秋月 海	脊索特異的にegfpを発現するアフリカツメガエル幼生の作製と脊索再生に関する研究
石原 琴音	アンモニア酸化細菌が持つ膜結合型アンモニア酸化酵素の単離法の検討

氏 名	修 士 論 文 題 目
浦 敦人	鉄シャペロンによる細胞内鉄イオン輸送機構の解明
大惠 千翔	汎用的P1' 非依存性TEVプロテアーゼの開発
岡植 龍	ゴルジ体ストレス応答PI4P転写経路における制御機構の解析
岡田 一真	脆弱部を有する岩盤の三次元破壊シミュレーション
貝出 裕規	NMRを用いた二機能性クリプトクロムのC末端変性領域の構造ダイナミクスの解明
樋本 武澄	ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路を制御する新規制御因子の検索
粕谷 航平	ユビキチンリガーゼSCF ^{Fbs2} 基質認識サブユニットの結晶構造解析
片岡 万知華	クライオ電子顕微鏡による病原菌由来ヘムトランスポーターの構造解析
亀井 拓斗	共鳴ラマン分光法を用いたチトクロム c 参加酵素活性増強因子CHCHD2の作用機序解明
川井 拓哉	合成に共役したタンパク質小胞体膜透過における内腔HSP70の作用機構の解析
木下 知奈美	異種細胞から分化誘導した筋細胞の解析
阪口 智哉	鉄還元機能を持つヒト由来6回膜貫通型タンパク質101F6の大腸菌での発現・精製方法の確立
櫻井 未久	三陸沖日本海溝の海側斜面における太平洋プレートの比抵抗構造の推定
清水 優輝	PCNAのクロマチン結合維持におけるSTUB1の機能解析
田中 伶知	ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路を制御する転写因子KLF2とKLF4の解析
中村 公祐	巨大繊毛虫 <i>Spirostomum ambiguum</i> における繊毛基底小体から伸びる表層微小管束間の滑り運動
中山 慎太郎	生物分子モーターの一方方向性運動に関する構成的研究
西川 はるる	アフリカツメガエル幼生のひれ再生におけるTGF- β シグナルの役割
西田 基	抗ニコチン性アセチルコリン受容体 (nAChR) 抗体Fab' 結合金コロイド粒子の作製
柱谷 志織	ゴルジ体ストレス応答TFE3経路の制御因子の探索
福島 礼一郎	プラナリアの摂食量調節に関する神経細胞種の同定
藤宇 将吾	ヒト由来二価金属輸送体DMT1の形質膜ベシクル化を用いた精製方法の検討
本多 一樹	ゴルジ体ストレス応答PI4P経路の制御因子群の解析
松田 颯真	クラミドモナス由来動物型クリプトクロムの暗状態構造解析に向けた調整方法の確立
松原 和司	Elg1 - RFCの機能制御に関わる新規因子の解析
向井田 弥来	ゴルジ体ストレス応答ムチン経路の解析
山本 果歩	ゼブラフィッシュにおける腸神経系再生初期過程に関する分子細胞生物学的研究
米田 早秀	ミヤコグサ塩基性7Sグロブリンの種子における局在性の解析