

令和6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
内海 伶那	博理第146号	放射光を利用した難水素化金属からなる合金水素化物の探索研究
高橋 龍之介	博理第147号	超短パルスレーザーによる遷移金属酸化物の光誘起スイッチング
平野 佑弥	博理第148号	多波長多期間トランジット観測による太陽系外惑星の天気の検出
松田 雄貴	博理第149号	発光性遷移金属錯体のネットワーク結晶構造におけるゲスト誘起型構造変換ダイナミクスに関する研究
水上 佳彦	博理第150号	2,7-ジアザピレン配位錯体の合成と機能開拓

生命科学専攻

氏 名	学位記番号	博 士 論 文 題 目
柴田 美咲	博理第151号	細胞内環境におけるタンパク質モータの運動特性に関する生物物理学的研究

令和6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
新井 翔	外周部にアミド部位をもつ2,7-ジアザピレンの合成と性質
板床 拓海	キラル超原子価ヨウ素を用いたケトンの不斉 α -オキシ化反応によるエーテル環形成
伊藤 梨紗	離散キルヒホッフ弾性棒の一般化とカライドサイクル
岩本 睦生	接合系におけるchiral 超伝導のヒステリシスと電流の解析
大西 秀弥	La-Co共置換型M型Srフェライトの磁気異方性増強とCo置換サイトとの相関に関する ^{57}Fe メスバウアー分光法による研究
鎌田 知希	ホスフィン系配位子を導入したルテニウム三核錯体の合成と構造および多段階酸化還元挙動
小松 謙慎	局在ゼロモードに起因する2次元 $S=3/2$ スピン系を実現するナノグラフェンの理論設計
塩川 裕斗	超短パルスレーザーによる高次高調波発生装置の開発
杉田 陽渡	キラルジカルボン酸由来アニオン型相関移動触媒を用いた不斉フッ素化の開発
杉村 風暁	散開星団に属する恒星の中性子捕獲元素の存在量
菅田 秀太	二酸化バナジウムの光誘起相転移に伴う過渡的な位相変化の時間分解測定

氏 名	修 士 論 文 題 目
住川 舜	クロム(III)三核錯体が作る水素結合性層状ハニカム構造の磁気異方性と結晶電気化学
妹尾 隼人	ラマン分光による遷移金属酸化物のフェロアキシシャル秩序の観測
曾木 崇弘	放射光その場観察を用いたAl-Ru合金の水素化反応の研究
高石 みなみ	プラズモン消光を抑制する有機/金属薄膜WGM共振器の開発と消光抑制機構の解明
高田 匠	半導体バンドギャップ近傍における広帯域光励起状態の分光学的研究
竹中 裕紀	パドルホイール型六核錯体結晶の発光応答性における温度・圧力・ゲスト吸着効果
辻 千尋	電解還元パターン化ITO基板を用いたリポソームアレイの作製と機能性評価
土井 洸輝	UTe ₂ における不純物効果の理論
野本 康平	ベンズイミダゾールチオラト銅(I)多核錯体の溶液内クラスター核数変換平衡反応の解明
橋本 圭吾	リーマンζ関数と同じ零点を持つ関数
橋本 理	歪んだダイヤモンドスピン鎖の磁化過程の数値的研究
橋本 廉	ピリジルチアゾール配位子を含む新規白金(II)錯体の合成と構造およびその固体物性
福井 太一	誘電泳動現象による細胞の位置選択的配置と電気パルス融合
真杉 穰圭	機械学習によるグリーン関数の解析接続手法の研究
松本 誠聡	粒子の電気回転速度をアウトプットとする非標識型バイオセンサの開発
水田 早紀	誘電泳動による迅速で簡便な免疫複合体の形成と電気化学的な定量
望月 理美	電解酸化による非対称型パラジウム(II)ジチオレン錯体の結晶作製と結晶-結晶構造相転移に関する考察
森 賢太郎	カゴ状立方晶化合物R _{4-x} Ru ₄ Sn _{12+x} (R=Pr,Nd;x=0,1)における結晶場効果
山本 陸人	劈開したトポロジカル絶縁体Bi ₂ Se ₃ の表面再構成による電子状態の変調
横山 瑛俊	黒リン単結晶におけるDirac半金属相の強磁場・高圧下NMR測定による研究

生命科学専攻

氏 名	修 士 論 文 題 目
安藝 舞依子	マウスES細胞から骨格筋細胞への分化検討と微細形態観察
天野 玲	非負値行列因子分解による電磁探査データ中の信号分離の試み
荒牧 輪	イネ種子発芽条件の違いにおける形態的差異と遺伝子発現との関連性
乾 翔太	X線小角散乱法及び円二色性分光法を用いた二機能性クリプトクロムの溶液構造解析
今福 侑太郎	プラナリアの再生芽形成における幹細胞の移動に関する研究
大谷 豪	ヒト二価金属輸送体の構造機能相関の解明を目指した調製法の検討
越坂 陽彩	ナミウズムシの尾部運命の決定および再生芽形成の抑制に関わるWnt受容体候補遺伝子の探索
香川 賢慧	アフリカツメガエルにおける2つの <i>sonic hedgehog</i> 遺伝子の発現と機能の解析

氏 名	修 士 論 文 題 目
川上 凌平	シトクロムc 依存型一酸化窒素還元酵素二量体の構造機能解析
木村 成貴	プラナリアのピルビン酸脱水素酵素キナーゼ遺伝子に関する研究
後藤 柊哉	シャペロンPSMD9によるプロテアソーム複合体形成機構の解析
小林 希実花	生体内の環境に近いニコチン性アセチルコリン受容体の調製法の検討
小林 ことり	マイクロ流路デバイスを用いた化合物スクリーニング系の構築
近藤 将起	地すべり現象再現のための数値シミュレーションの開発
坂上 正虎	ヒト由来二価金属輸送体DMT1と鉄還元酵素Dcytbの相互作用解析
田村 匠	培地の炭素源に依存したtRNA環境の変化とミトコンドリアタンパク質の関係
都出 茉莉花	ゴルジ体でのリン脂質PI4Pの過剰蓄積によって誘導される細胞死の分子機構
長塚 美月	ウナギ目における咽頭顎の特異な運動様式の進化の解明にむけて
中村 真唯子	新規病原細菌HECT型ユビキチンリガーゼの構造と特性の解析
中山 楓	グルタミン酸脱水素酵素のX線結晶構造の多型解析
野崎 龍星	プラナリア乳酸脱水素酵素遺伝子の発現と機能の解析
萩原 奈那子	受容体クラスター形成機構の解明に向けた光-電子相関顕微鏡法の検討
花崎 聡太郎	MLN4924による核内再複製開始過程の解析
馬場 匠望	電位依存性プロトンチャネルの二量体協調的プロトン透過性の解明
馬場 拓海	<i>Legionella</i> 菌CifとLstg0558複合体の構造解析に基づく機能制御機構の解析
原田 洋祐	細胞質ダイニンによって駆動される微小管の集団運動創出のメカニズム
東森 碧月	ニコチン性アセチルコリン受容体の可溶化・精製に適した界面活性剤の検討
戸次 龍哉	Cdt2のPIP boxとリン酸化がもたらすゲノム維持因子CRL4 ^{Cdt2} のDNA合成部位への集積制御
松永 麻穂	マウスナー細胞の軸索起始部を取り囲む特殊なグリアの破壊実験と細胞形態
山端 麻佑子	C2C12細胞の分化誘導におけるポリアミン関連物質の影響
山本 壮馬	地震波速度データに基づいた地下比抵抗分布推定のための深層学習モデルの開発