

## 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bauer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 $\text{H}\alpha$ 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 $\text{Eu}_2\text{BiS}_4$ のNMR法による微視的研究  |
| 木下 勇海  | 放射光 $^{174}\text{Yb}$ 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 $\text{BaFe}_2\text{Se}_3$ 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 $\text{SmB}_6$ 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  | $\text{UTe}_2$ 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 $\text{BiFeO}_3$ 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 $\text{TrZr}_2$ (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 <sup>Fbs2</sup> 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- $\beta$ 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                                  |