

## 令和4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
波多 美咲	博理第 138 号	誘電泳動現象に基づく高機能性細胞の選択的回収に関する研究

## 生命科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
Md Shajedul Haque	博理第 136 号	A conserved WXXE motif is an apical delivery determinant of ATP-binding cassette transporter C subfamily isoforms with a 12-transmembrane helix configuration to the apical plasma membrane domain in epithelial cells 「12 回膜貫通型 ABC 輸送体 C-サブファミリーアイソフォームの極性細胞頂端部局在シグナルモチーフの解析」
平木 慶人	博理第 078 号	病原菌ユビキチンリガーゼによる宿主防御経路阻害機構の構造学的研究

## 2 論文博士

## 物質科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
山口 聡	論博理第 27 号	放射光を用いたイメージング技術の開発と燃料電池内の液水観察に関する研究

## 令和4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
阿江 俊明	CrO <sub>2</sub> におけるX線磁気円二色性 (XMCD)の理論的研究
明石 一希	Spitzer宇宙顕微鏡を用いた光解離領域のPAHの探査
荒田 園巳	アルキルチオ基の導入による非対称型金属錯体の熱的構造相転移
伊藤 貴大	空間反転対称性のない重い電子系超伝導体CePt <sub>3</sub> Siの自発磁化
伊藤 優輔	X線トポグラフィを用いたm面GaN結晶の転位観察
井上 秋津	希ガス中の基底状態リチウム原子のコヒーレンス
植野 雅々	太陽系外惑星TrES-1bのトランジット観測
大塚 剛生	2成分秩序変数で表されたカイラル超伝導状態の磁場応答
小田 丈志	蓄積電荷測定法による金属/有機半導体界面の電子注入障壁測定
亀田 章弘	金属と有機半導体から成るWGM共振器を用いた発光スペクトルの先鋭化手法の研究
久保 壮生	GaAsにおける過渡吸収スペクトルの光励起強度依存性と高速電子ダイナミクス
隈下 敦貴	二次元量子系ヘリウムの構造解明に向けた放射光X線回折用超低温冷却装置の開発

氏名	修士論文題目
小林 弘樹	強磁気3d遷移金属Fe,Co,およびNiにおけるX線磁気円偏光発光の理論研究
酒井 健登	誘電泳動を利用した非標識に抗体産生B細胞を分離・アレイ化する手法の開発
下元 直樹	ピラジン配位ルテニウム三核錯体の自発的薄膜成長とエレクトロクロミック特性
高木 純平	Eulerの $\phi$ 関数が取り得る値
竹内 一陽	軟X線放射光角度分解光電子分光による重い電子系超伝導体Upt <sub>3</sub> の電子状態の研究
竹中 研人	NAP-HAXPESにおける帯電解消とアパーチャーコーン付近の圧力分析
多治見 大地	ガウス記号で表されるある正整数の無限集合がディオファントス的であるかどうか
谷 佳樹	正・逆光電子分光によるRu三核錯体の電子状態の観測
中内 健司	イミノチオラト架橋Au(I)四核錯体の固体発光と結晶多形依存外部刺激応答性
中西 亮介	異方的ボンダ交代鎖の磁場誘起スピネマティック液体
浪岡 祐輔	X線ウィークビーム法によるZnO基板中転位の同定
西本 直也	キラル二級アミン触媒と超原子価ヨウ素を用いたアルデヒド $\alpha$ 位の不斉アシルオキシ化反応
福井 凌央	分子性キラル化合物L酒石酸銅の低温磁性
藤本 萌	電気回転法を用いた活性化誘導T細胞の電気特性の評価
藤原 健太	圧力誘起半導体-半金属転移近傍におけるディラック電子系物質黒リンの <sup>31</sup> P-NMRによる研究
星川 昌嗣	重い電子系超伝導体UPt <sub>3</sub> の圧力下磁場侵入長の研究
松崎 彬	機能中の材料のナノ構造可視化を目指したタイコグラフィ局所CT法の開発
松林 祐希	新規キラルジカルボキシレート相間移動触媒を用いたフェノール類の脱芳香族的な不斉フッ素化反応
松本 惇希	VHH抗体修飾粒子の誘電泳動挙動を出力とした免疫アッセイ法の開発
山口 晃司	蓄積電荷測定法による金属/有機半導体界面の正孔注入障壁測定
山崎 未南斗	時間分解測定による半導体キャリアダイナミクスの観測
山田 尊生	異方性のあるS=2反強磁性鎖の並進対称性の破れた磁化プラトー

## 生命科学専攻

氏名	修士論文題目
飯田 康介	DNA再複製に伴う細胞内カルシウム応答の解析
岩谷 将太	ゼブラフィッシュの逃避行動を指令するマウスナー神経細胞の軸索起始部を取り囲む特殊なグリア細胞の発生源の解明
大島 由有希	骨折治癒判定における電気インピーダンスの活用に関する研究
岡本 明日香	ゴルジ体ストレス応答TFE3経路の制御因子の検索
小畑 由紀子	C2C12細胞を用いたニコチン性アセチルコリン受容体の分子動態解析
尾松 美音	Cas3の活性化機構についての構造的洞察

氏 名	修 士 論 文 題 目
楞野 亜衣	時間分解赤外分光法を用いたDNA光修復酵素の触媒機構の解明
北山 実咲	温度感受性チャネルの反応機構解明に向けた表面増強赤外分光解析
桑野 わ子	非天然基質を酸化するシトクロムP450BM3の酸素化型中間体の無損傷構造解析
五代 乃々花	ヒスタミンメチルトランスフェラーゼ阻害剤の開発を目指したハイスループット複合体構造解析スクリーニング手法の構築
齋藤 あみ	透明化試薬を用いたプラナリアの生殖器官の観察
柴田 晃利	ヒト由来二価金属輸送体DMT1のCryo電子顕微鏡による単粒子解析にむけた精製法の確立
下村 晃大	ゼブラフィッシュ幼生における単一腸神経細胞の形態・機能分類と成体におけるセロトニン作動性神経の形態解析
高田 将真	骨標上目における咽頭顎の進化－深海魚からの考察－
田所 あすか	クロマチンからのPCNA除去に働く新規因子、TRAIPの機能解析
中村 悠	プラナリアの恒常性維持過程におけるWntシグナルとアポトーシスに関する研究
名定 加峰	インドールアミン2,3ジオキシゲナーゼ基質阻害の温度依存性
野原 颯	リン酸化によるCdt2のPCNA結合制御機構解析
平岩 優佳	プラナリア頭部再生に関与する新規遺伝子解析方法の確立
本多 和真	プラナリアの成長と退縮におけるプロポーシヨンの変化に関する研究
前野 達海	クリプトクロムが触媒するDNA修復反応の時間分解紫外可視分光解析
松浦 優介	正方晶boleiteのX線結晶構造解析
松本 侑子	ABCC2の頂端部細胞膜への極性局在化に対するNECAP1の作用
三宅 衣織奈	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KLF4の転写制御機構と活性化機構の解析
山岡 博明	ナノディスク再構成系一酸化窒素還元酵素の構造機能解析