

## 1 課程博士

## 物質科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
KIM BOKEUN	博理第126号	Kinetic study on asymmetric hydrogenation of $\alpha$ -phenylcinnamic acids over a chiral cinchona alkaloid-modified Pd/C catalyst 「キラル修飾パラジウム触媒による $\alpha$ -フェニル桂皮酸類の不斉水素化反応の速度論的研究」
藤井 拓斗	博理第130号	NMR study of pressure-controlled electronic states in Dirac semimetal candidate black phosphorus 「ディラック半金属候補黒リンにおける圧力制御された電子状態のNMR研究」

## 生命科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
伊藤 翔	博理第127号	「タンパク質-化合物複合体の構造解析を加速させるスクリーニング系の構築」
MUHAMAD ARIF BIN MOHAMAD JAMALI	博理第128号	Cryo-Electron Microscope, X-ray Crystallography and Kinetics Study of Quinol-dependent Nitric Oxide Reductase from <i>Neisseria Meningitidis</i> 「髄膜炎菌由来の一酸化窒素還元酵素の構造機能解析」
Mohammad Abdul Auwal	博理第129号	Study on a fibroblast growth factor (fgf) gene in the freshwater planarian <i>Dugesia japonica</i> 「ナミウズムシ繊維芽細胞増殖因子(fgf)遺伝子に関する研究」
寺田 隆一郎	博理第131号	Theoretical Analysis of Functional Mechanism of Biological Macromolecular Systems Employing <i>ab initio</i> Quantum (QM) and Classical (MM) Molecular Dynamic (MD) Simulation 「 <i>ab initio</i> 量子および古典分子動力学計算による生命機能メカニズムの理論解析」

## 2 論文博士

## 物質科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
武田 英恵	論博理第26号	NO reduction Mechanism of Bacterial Nitric Oxide Reductase as Established by Time-Resolved Spectroscopies 「時間分解分光法を用いた緑膿菌由来一酸化窒素還元酵素によるNO還元反応機構の研究」

## 令和2年度 修士論文一覧

## 物質科学専攻

氏名	修士論文題目
池田 貴志	フェロセン部位を有する自己組織化単分子膜の作製と有機トランジスタの電荷捕捉層への応用
池田 匠	タンデムスリット光学系によるアンジュレーター放射光の位相空間ビーム特性評価に関する研究
石田 滉人	正方格子上のシュレディンガー作用素のレゾルベントの連続極限
岩本 海大	金属(Pt, Ag)ナノ粒子における電子状態の粒径依存性
小倉 淳嗣	強磁性超伝導体UGe <sub>2</sub> における自己誘起磁束状態と臨界電流
川島 基貴	時分割コヒーレントX線回折による動的ナノイメージング法の開発
近藤 綾香	植物と鉱物の可視光偏光スペクトルの測定

氏 名	修 士 論 文 題 目
近藤 啓介	GaAs半導体におけるX線自由電子レーザー励起時の超高速近赤外吸収分光特性
下元 純	蓄積電荷測定法によるフタロシアニン/金属の電子注入障壁測定
杉谷 寛弥	放射光その場X線回折によるInGaN/GaN多重量子井戸ナノワイヤの構造評価
善田 知佑	歪んだダイヤモンド型スピンの量子相転移
竹内 梨乃	細胞の電気回転を用いた化学的刺激に伴う電気特性計測
田中 太知	多極子秩序物質CeB <sub>6</sub> が示す特異な低温電子状態 一極低磁場NMR測定による研究一
田中 結花	短パルスX線による希ガス原子の多価イオン化過程の研究
中西 祥太	NMR, NQR測定を用いた層状超伝導体NaSn <sub>2</sub> As <sub>2</sub> 及び類縁物質LiSn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> の研究
野牛 政伸	放射光その場X線回折を利用した高温高圧下でのAl-遷移金属系水素化物の探索
古内 理人	フローレットペンタゴン格子ハイゼンベルク反強磁性体の磁化過程に関する数値的研究
堀 葵	新規非対称型金属錯体を用いた低分子型エレクトロクロミック材料開発
森野 喬	ジクロロ酢酸イオン架橋ルテニウム三核錯体の合成と結晶構造および電子状態
山下 真依	近赤外Ca II輝線とMg I輝線を用いた若い恒星の彩層活動の調査
山田 紗智	2-フェニルピリジンを含む白金(II)錯体の合成とシクロメタル化反応および光反応性
吉田 章吾	価数揺動物質SmSにおける圧力誘起非磁性-磁性転移と磁気秩序構造

#### 生命科学専攻

氏 名	修 士 論 文 題 目
足立 拓弥	ゴルジ体ストレス応答の新規応答経路であるコレステロール経路の分子機構
阿部 綾萌	クライオ電子顕微鏡法を用いた病原菌ヘムトランスポーターの構造解析
池田 智紀	中性子結晶解析を目指した水素還元型[NiFe]ヒドロゲナーゼの結晶化
井上 佳菜	Nucleoporinが形成するヒドロゲルを用いたRNAの核膜孔透過のin vitro再構成
井上 祐大	珪藻 <i>Chaetoceros gracilis</i> の光合成的増殖能の増強検討
大濱 凜	膜結合性4量体[NiFe]ヒドロゲナーゼの精製
岡田 央人	X線ステレオイメージングによる脊椎動物の摂食行動の解析
菊本 葵	アフリカツメガエル幼生の尾部再生におけるCRISPR-Cas9を用いた <i>tgfb</i> の機能解析
権 工民	ミヤコグサ種子アクアポリンの機能の探索
佐川 美咲	真核生物鞭毛の運動メカニズムの単一分子計測法による解析
田中 梓	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の探索
中地 隆文	ラマン分光法を用いたヒドロゲナーゼの触媒反応の解析
永森 蘭	抗ニコチン性アセチルコリン受容体抗体 F(ab') <sub>2</sub> 結合コロイド粒子の作製
藤尾 真子	小胞体トランスロコン孔におけるポリペプチド鎖の動き抑制要因の解析
増田 愛葵	<i>Amoeba proteus</i> における細胞膜とアクチン繊維の相互作用
松田 頌子	出芽酵母小胞体でのタンパク質膜透過における膜貫通型J-タンパク質Erj5pの機能解析
村田 大夢	光遺伝学によるホヤ幼生の屈曲運動の制御機構の解明
吉村 日向	細胞の増殖を亢進するDKK-CKAP4シグナルの構造生物学的研究
渡邊 雄一郎	MLN4924によるS期でのDNA複製のライセンス化とDNA複製誘導の解析