

## 1 課程博士

## 物質科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
秋本 妃奈子	博理第120号	Optical spectroscopic monitoring of young stellar objects showing light variations 「変光を示す若い天体の可視分光モニタリング」

## 生命科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
奥村 晃成	博理第121号	アフリカツメガエル幼生尾部再生をモデルとした傷表皮細胞の遺伝子発現に関する研究
指宿 良太	博理第122号	編集可能なDNA上を一方方向に動く改変型ダイニンによる分子輸送システムの構築
小森 亮太	博理第123号	小胞体ストレス応答とゴルジ体ストレス応答の解析
松浦 滉明	博理第124号	Structural studies on a novel O <sub>2</sub> -protecting mechanism found in [NiFe]-hydrogenase from <i>Citrobacter</i> sp. S-77 「 <i>Citrobacter</i> sp. S-77 株由来[NiFe]ヒドロゲナーゼに見出された新規酵素防御機構の構造化学的研究」
Mohamad Ikhwan Bin Jamaludin	博理第125号	Analysis of the mucin pathway of the mammalian Golgi stress response 「ゴルジ体ストレス応答のムチン経路の解析」

## 2 論文博士

## 物質科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
藤原 聖基	論博理第22号	固体表面におけるラッシュバ効果の解析 Analysis of Rashba Effect at Surfaces of Solids

## 生命科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
中村 淳志	論博理第23号	Theoretical analysis of Cl-dependent H <sup>+</sup> transfer mechanisms in water oxidation reaction of photosystem II 「PS II による水酸化反応におけるCl依存性プロトン移動メカニズムの理論解析」
神垣 隆道	論博理第24号	電子顕微鏡法を用いた乳・乳製品の微細構造解析
堀江 良子	論博理第25号	単一細胞トランスクリプトーム解析を用いたカタユウレイボヤにおける感覚神経細胞の分化機構に関する発生物学的研究

## 物質科学専攻

氏名	修士論文題目
青井 雄幹	放射線損傷による空間分解能限界を超えるためのコヒーレントX線回折トモグラフィ法の開発
赤田 樹	位相空間によるアンジュレーター放射光ビーム特性のID Gap依存性に関する研究
芦原 優也	有機半導体骨格を有する10属金属カテコラト錯体の開発と無機酸化物表面における自己組織化単分子膜の作製
飯田 洋輝	キュバン型ハロゲン化銅(I)四核錯体の二重発光性に基づくピエゾクロミズムと高圧結晶構造
井上 和也	なゆた望遠鏡の可視分光装置に取り付ける新CCDカメラの性能評価
岩田 卓也	分子線エピタキシャル成長中のGaN(0001)表面のX線回折
上杉 智洋	放射光その場X線回折によるInGaN/GaNナノワイヤ成長過程の研究
上野 雄熙	歪んだダイヤモンド型スピン鎖の磁化プラトー
片山 大地	コンプトン散乱測定で調べた重い電子系化合物CeIn <sub>3</sub> の2次元電子占有数密度分布
北川 勇人	重い電子系化合物YbAlB <sub>4</sub> の放射光を用いた結晶構造及び電子状態の磁場効果に関する研究
久利 武史	3-フェニルプロピルケトンとアルデヒドを用いた[5+1]環化による立体選択的テトラリン生成反応
坂野 卓也	硬X線領域での希ガス原子の光イオン化質量スペクトルおよび光電子スペクトルの研究
貞廣 衛	シクロアルカンを有するドナー型ジチオレン金属錯体を用いた分子性結晶の機能性評価
高村 一輝	ルテニウム三核錯体をユニットとする水素結合構造体の構築と固体特性
橘 祐汰	三本鎖スピン系の量子相転移
谷村 利精	電極面積を制限した蓄積電荷測定法
富田 健史	梯子型鉄系化合物BaFe <sub>2</sub> X <sub>3</sub> (X=S,Se)のFeメスバウアー分光法による研究
永田 晃太郎	圧力下 <sup>57</sup> Fe核共鳴前方散乱実験によるSrFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> の磁性と超伝導
中本 祐哉	感染率が非線形で複数の感染状態があるようなあるSIS疾病モデルの解析
長安 堯裕	X線自由電子レーザー励起光電子分光法による分子の光解離ダイナミクスの研究
西村 渉	XFEL励起における高速磁性変化の光学的観測
野尻 由貴	振率一定曲線のベックルント変換について
波多 美咲	誘電泳動現象を利用した標的抗体を分泌する細胞の識別・分離・回収に関する研究
藤田 優	スーパーボールマン効果を利用したCZ-Siネッキング部の転移観察
丸井 雅也	半導体エピタキシャル構造における超高速光励起渡現象に起因したテラヘルツ波放射
宮元 慧介	希土類ホウ化物CeB <sub>6</sub> とTmB <sub>4</sub> が示す低温下相転移の微視的研究
村上 心	高温高圧合成法を用いたAlとTi族からなる新規水素化物の探索
山田 彩	ツイストした二層グラフェンの理論的研究
山本 知樹	酸化雰囲気中におけるAu/Si試料の軟X線光電子分光と測定データの自動解析
吉田 幸太	柔らかな骨格構造を持つ白金(II)二核錯体の分子集積化と発光特性の相関

氏名	修士論文題目
青木 滯	マウスナー細胞に投射するGABA作動性ニューロンの探索
井上 翔太	[NiFe]ヒドロゲナーゼにおける酸素の影響
岩元 夏純	モノソームに集積するミトコンドリアタンパク質mRNAの翻訳制御機構の解析
魚崎 凌生	IDO反応中間体の捕捉に向けたstopped-flowラマン・吸収同時測定装置の開発
内海 亮一	[NiFe]ヒドロゲナーゼの酸素耐性におけるAla/Ser残基置換の動的効果に関する理論解析
加納 沙也佳	プラナリア卵巣形成におけるFGFシグナルの機能解析
鎌屋 美咲	酸素センサータンパク質FixLのセンサーモジュールの構造解析
高坂 瞭汰	時間分解紫外可視吸収分光法によるチトクロムc酸化酵素の酸素還元反応過程の追跡
小坂 優里菜	小胞体内腔シャペロン因子のタンパク質膜透過駆動作用の解析
清水 要	中性子結晶解析に向けた[NiFe]ヒドロゲナーゼ結晶の凍結条件の検討
杉本 菜月	胚性幹細胞から分化した異種細胞の共培養による <i>in vitro</i> 神経筋接合部の作製
高御堂 大慈	ゼブラフィッシュ幼生の腸運動を制御する腸神経系およびその他の腸組織のCa <sup>2+</sup> イメージングと光遺伝学による機能解析
瀧 祐太	赤痢菌エフェクターOsp Iによる宿主免疫反応阻害機構の解析
谷垣 暁章	Sox9 HMG domain-DNA 複合体の結晶構造解析
塚原 由希菜	アフリカツメガエル幼生の尾部再生時のApicalepithelial capにおける神経の役割
中川 知香	リボソーム結合型分子シャペロン系の合成共役型膜透過に対する作用
西永 恵	溶血性連鎖球菌由来ヘムセンサータンパク質PefRの分子機構の解明
平木 慶人	赤痢菌エフェクター I paH1.4/2.5によるLUBAC認識機構の解析
松田 祐佳	DNAナノ構造体上に構築した軸糸ダイニン集合体による鞭毛運動の研究
水谷 歩	光化学系II複合体の構築過程の解明
森川 真衣	膜タンパク質小胞体標的化制御因子としてのミスチル転移酵素 NMT 1
森下 達矢	DNA上を動く改変ダイニンをを用いた分子モーターの歩行メカニズムの構成的研究