

令和3年度 博士論文一覧

List of the Title of PhD Thesis

1 課程博士

生命科学専攻

氏名	学位記番号	博士論文題目
永井 陽久	博理第132号	Analyses of quantitative regulation of individual tRNA species to maintain the tRNA repertoire 「tRNAレパートリーを形成するtRNA種毎の量的制御機構の解析」
李 洪杰	博理第133号	Structural changes of photosystem II complex captured by X-ray free electron lasers 「X線自由電子レーザーを用いた光化学系II複合体の結晶構造変化解析」
于 華鑫	博理第134号	Structural and functional analysis of photosystem complexes using cryo-electron microscopy 「クライオ電子顕微鏡を用いた光化学系複合体の構造と機能解析」
今西 隆浩	博理第135号	Structural and functional studies on the [NiFe]-hydrogenase from Citrobacter sp. S-77 「Citrobacter sp. S-77株由来[NiFe]ヒドロゲナーゼの構造機能相関の研究」

令和3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
安部 弘隆	Pythonを用いた磁気光学カー効果測定の実自動化
泉 瞭	時間分解偏光顕微鏡によるXFEL誘起高速磁気ダイナミクスの研究
井上 晴貴	溶媒蒸気で強発光性が誘起される銀(I)および銅(I)六核錯体結晶に関する研究
内海 伶那	放射光その場観察を用いた難水素化金属からなる合金の水素化反応の研究
大村 祐一	蓄積電荷測定法によるSiO ₂ 上の自己組織化単分子膜(SAM)の研究
岡部 純幸	ニュースパルにおけるレーザー・アンジュレーター光同期照射系の開発とその評価
小野原 郁海	サイズの異なる細胞の電氣的融合に適したデバイスの開発
川上 碧	火星の可視光偏光観測と可視分光撮像装置WFGS2偏光モードの開発
神田 智弘	高圧力下 BaFe ₂ Se ₃ の構造及び電子状態の研究
黒澤 知樹	価数揺動物質 α -Yb(Al, Fe)B ₄ の174Yb放射光メスbauer分光法を用いた電子状態の研究
黒田 翔太	(Eu _{1-x} Cax)Fe ₂ As ₂ 純良単結晶育成とその磁気相互作用に関する研究
河野 雄大	多波回折明視野X線トポグラフィによるHVPE GaN/Na-flux GaN結晶中転位の同定
末澤 直之	先鋭化したガラスキャピラリー先端における電気動力学現象を用いた微粒子の操作
高田 真有	NMRによるディラック電子系候補物質PdSn ₄ の電子状態についての研究
高津 健太	スーパーボルマン効果を用いたX線トポグラフィによるGe単結晶基板の転位観察
高橋 龍之介	Time- and space-resolved measurements of magnetic domains in NiCo ₂ O ₄ thin films
竹崎 駿	炭素-水素結合活性化を経て形成されるコバルト(III)アルキル錯体の単離と反応性の評価
中山 大輝	Shastry-Sutherland格子系TmB ₄ が低温・磁場下で示す多彩な磁気相の11B-NMRによる研究
鼻 一隆	イミノチオラト架橋銅(I)多核錯体の合成と構造および化学的性質に関する研究
林 雄貴	微粒子表面の電荷制御と誘電泳動挙動を利用した小分子の検出
平野 佑弥	なゆた望遠鏡を用いた太陽系外惑星の近赤外トランジット測光観測
藤井 綾香	軟X線顕微鏡用ディープフォーカスゾーンプレート設計と集光特性に関する研究
藤田 翔一	電荷移動錯体(TBTF)2XF6とSe置換体における金属-絶縁体転移の研究
松田 雄貴	分子性レニウム(I)錯体ベイボクロミック結晶の創製とゲスト包接挙動

氏 名	修 士 論 文 題 目
水上 佳彦	3-フェニルプロピルケトンとシンナミルアルデヒドを用いた立体選択的三重環化反応の開発
宮下 花	銅(I)多核錯体の結晶相およびアモルファス相における発光ピエゾクロミズム
村瀬 洸太郎	K型主系列星PW AndのH α 線分光モニタ観測、及び可視分光装置MALLSに搭載するCCDカメラの改良
八木 恵	不規則に変光するYS0候補天体の分光観測
弓野 瑞季	平面四配位型非対称ジチオレン白金(II)錯体を用いた分子性電子材料開発

生命科学専攻

氏 名	修 士 論 文 題 目
浅田 楓	プラナリアにおける乳酸脱水素酵素遺伝子の発現解析
岩崎 洸介	ゴルジ体ストレス応答TFE3経路の転写因子TFE3の細胞内局在化機構の解析
海老原 溪	ゲノム安定性維持に関わるCRL4Cdt2 ユビキチンリガーゼのDNA損傷部位集積機構の解析
大裏 夏也	上皮細胞におけるABCC2の極性局在化を決定する因子の探索
大原 正明	合成共役型小胞体膜透過経路におけるSpc2pの機能解析
神村 彬文	プラナリア再生過程における幹細胞集団に着目した酸化的リン酸化関連遺伝子の発現解析
河村 味奈	Stopped-flowラマン・吸収分光計を用いたIndoleamine 2, 3-Dioxygenaseの反応追跡
坂本 美優	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の転写制御機構と活性化機構の解析
佐藤 史織	単粒子解析に向けたニコチン性アセチルコリン受容体ダイマーの調製
澤本 美香	プラナリアの摂食行動抑制における咽頭の役割
城尾 優実	小胞体内腔J-タンパク質Scj1pのタンパク質膜透過抑制 作用の解析
榛葉 幹治	酸素バリア性フィルムを用いた嫌気環境下での一酸化窒素還元酵素反応の結晶構造解析への挑戦
粉 周平	里山における生物分布・地下構造と絶滅危惧種の空間分布との関連性
谷脇 萌佳	イントロン配列等の多様性を利用したtRNA遺伝子の個別発現制御の解析
田村 佳穂	電子顕微鏡による角層の微細構造観察のためのヒト皮膚試料調製方法の検討
福本 幸起	髄膜炎菌由来一酸化窒素還元酵素のキノール結合部位の構造機能解析
藤田 葉明	生物学的封じ込め微細藻類の社会実装に向けた大量培養技術開発
松村 和香	チトクロムc酸化酵素の活性化因子 Higd1a の作用機序に関する分光学的研究
水野 花菜	小胞体トランスロコンを介した膜透過を抑制する新生鎖 上の正電荷配列と相互作用するSec61pの部位の探索
宮崎 健心	PCNA-複製因子間結合を阻害するPIPデグロンペプチドの探索
宮澤 直信	プロトン輸送を制御した変異体を用いた、一酸化窒素還元酵素反応中間体の捕捉への試み
山下 凧	統計的性質を考慮した地下比抵抗構造解析から判明した熱水循環におけるフラクチャの役割