

2021年度に授与した大学院学位

博士（理学）

氏名	論文題目
MA, Chaoyan (麻 超燕)	Development of Auto-Tandem Catalysis with Strong Brønsted Base (強塩基性ブレンステッド塩基を用いたオートタンデム触媒系の開発)
FATIMA, Zainab	Study of large crystallographic strain in rutile-type ruthenium dioxide epitaxial thin film (ルチル型酸化ルテニウムエピタキシャル薄膜における巨大結晶歪の研究)
Grasianto	Reagent and sample enrichment using organic nanocrystal in paper microfluidic analysis (有機ナノ結晶を用いるペーパーマイクロ分析における試薬と試料濃縮法)
HOSSAIN, Mohammad Ikram	Probing Spin States of Magnetic Molecules with Kondo Resonance and Radio Frequency Wave Assisted Tunneling Spectroscopy (近藤共鳴とRF波入射トンネル分光を用いた磁性分子のスピン状態に関する研究)
ALAM, Md. Iftekharul	Light Injection for Chemical Identification of Molecules Adsorbed on Field-Effect Transistor Channel Fabricated with 2D Layered Material (光照射による2次元層状物質で作成された電界効果トランジスタチャンネル上の吸着分子の化学分析)
CUI, Mengxing (崔 夢星)	Coordination and Bonding Aromatic Interaction-driven Self-Assembly toward Conductive Porous Molecular Frameworks (配位結合及び結合性芳香族相互作用を自己集積に利用した導電性多孔質分子骨格の構築)
MAMUN, Muhammad Shamim Al	Detection of Chemical Change of Adsorbates using Electrical Property of MoS ₂ Field-Effect Transistor (2硫化モリブデンを用いた電界効果トランジスタ電気特性による吸着種の化学状態変化検知)
小泉 愛	液液界面の相間移動触媒反応と熱輸送の分子論
齋藤 大地	Study on itinerant ferromagnetism in rocksalt-type neodymium monoxide epitaxial thin film and heterostructure (岩塩型ネオジム単酸化物エピタキシャル薄膜とヘテロ構造における遍歴強磁性の研究)
佐藤 鉄	ダブルデッカー型希土類錯体の単分子磁石特性とフィリング制御による伝導性変調手法の開発
鈴木 和磨	電子・核動力学法の開発：分子の強レーザー誘起構造変形とトンネリングへの応用
糠澤 拓実	Study on Isolable π -Electron Species Containing an Inverted Si=Si Bond and an Unsupported Si-Si π -Bond (反転Si=Si結合およびSi-Si π 単結合を持つ単離可能 π 電子化学種の研究)
藤田 祐輝	細胞内微視領域での時間分解蛍光分光を目指した低温顕微鏡システムの展開
間下 貴斗	光可逆的タンパク質ラベル化技術の開発
三上 進一	マルチハロ-4,7'-ビベンゾ[<i>b</i>]チオフェン分子足場の合成と分子建築への応用

修士（理学）

氏名	論文題目
AHAMED, Kashfia	Development of novel fluorescent probes for the detection of extracellular sulfatase (細胞外スルファターゼ活性を検出する蛍光プローブの開発)
AHOMMED, Md Sohel	Scanning Tunneling Microscope Study of Spin States of a Magnetic Bistable Radical 4-(2'-benzimidazolyl)-1,2,3,5-dithiadiazolyl (HbimDTDA) Adsorbed on Au(111) surface(走査トンネル顕微鏡による金(111)表面に吸着した双安定ラジカル磁性分子4-(2'-benzimidazolyl)-1,2,3,5-dithiadiazolyl (HbimDTDA) スピン状態解析)
BANERJEE, Trishit	Engineering and single-molecule analysis of genome editing protein Cas9 to slide along DNA (タンパク質工学と単一分子分析によるゲノム編集タンパク質Cas9へのDNAスライディング運動の付与)
CHEN, Yutong (陳 雨桐)	Novel alkylating agents with modulable reactivity for higher-order structures of nucleic acids (核酸高次構造に対して調整可能な反応性を持つ新しいアルキル化剤の開発)
HUANG, Jiyang (黄 霽昀)	Thin film growth of room temperature ferromagnetic anatase-type cobalt-doped titanium dioxide on glass (室温強磁性半導体アナターゼ型コバルトドーピング酸化チタンのガラス基板における薄膜成長)
HUANG, Ting (黄 烜)	Geometrical structures and reactions of zirconium oxide cluster cations studied by ion mobility mass spectrometry (イオン移動度質量分析によるジルコニウム酸化物クラスター正イオンの幾何構造と反応の研究)
LUO, He (雒 赫)	Synthesis and evaluation of green fluorescent peptide probes for hyaluronan (ヒアルロン酸を標的とする緑色蛍光ペプチドプローブの合成と機能評価)
SANTIVONGSKUL, Piangrawee	Kinetic analysis of water transport to reversed micelles for fast concentration enrichment in droplet microfluidics (マイクロ水滴高速濃縮法のための水相-逆ミセル水輸送の速度論的解析)
SARI, Wulan Intan	Analysis of Raman spectra by quantum chemical calculations of modeled giant molecular systems (モデル化した巨大分子系の量子化学計算によるラマンスペクトルの解析)
TANG, Donglai (唐 東来)	Development of cross-link forming SNAs incorporating 7-deaza-2-amino-6-vinylpurine derivatives toward efficient anti-miRNA therapy(効率的なmiRNA阻害を目指した7-デアザ-2-アミノ-6-ビニルプリンを組み込んだ架橋反応性SNAの開発)
TRINH, Giang Hoang	Synthesis of the alkynylated purine-containing DNA via on-column Sonogashira couplings and investigation of the base pairing properties (固相担体上菌頭反応を用いたアルキニルプリンを含むオリゴヌクレオチドの合成と塩基対形成能の評価)
WANG, Jianxin (王 建鑫)	Preparation of jasmonate co-receptor COI1-JAZ9 and synthesis of ancestral JA= ligand dinor-cis-OPDAs to elucidate ligand perception mechanism (リガンド認識機構解明に向けたCOI1-JAZ9共受容体の調整と始原植物ホルモンリガンドdn-cis-OPDA類の合成)
會田 浩平	2-(2'-アルキニルアリール)-3-ヨードフランを用いた位置選択的分子内カルボメタル化反応の開発
浅見 公太	嵩高い置換基を持つ水素化アルミニウムリチウムの合成と構造および反応性
阿部 聖風	ビスマス・テルル正方格子酸化物における酸素インターカレーション法の開発と新物質の探索

飯田 百香	光感受性オキシムを用いた光誘起型環化反応の開発と細胞内分子構築法への応用
市川 怜奈	有機溶媒界面のイオン輸送における微量の水の触媒効果
今井 太一	オリゴエチレンオキシド鎖を導入したBTBT系有機半導体の結晶構造と物性
岩城 奈那子	天然変性タンパク質の相分離液滴における分子取込現象及び1分子ダイナミクスの観測
岩橋 脩	両親媒性 α -helixペプチド型蛍光プローブを用いた脂質二重膜分析：エクソソーム検出とリポソーム製剤品質計測
牛嶋 祐哉	安定なジシレンの置換基変換によるニヘテロ原子置換ジシレンの合成
江口 尚輝	電氣的に中性なテトラオキソレン架橋型ハニカム格子の合理的設計と層間構造に関連した電気化学特性
大木 啓晃	不斉有機酸触媒によるイミン類の光不斉ラジカル反応の開発
大島 一真	新規ジアルキルゲルマノンの合成とその反応性
太田 凱喜	カチオン性及び中性ポルフィリンジヒドリドリン(V)錯体の反応開拓
小川 真季	マイクロ水滴内イムノアッセイを用いた細胞分泌物測定
小嶋 理白	2-アシルピロリジンの環拡大に基づく2-アリール-3-フルオロピペリジンの合成
金澤 輝石	テトラチエノアセンの結晶構造と輸送特性に対する構造異性の効果
金澤 なぎさ	MMP-9活性を利用した新規がん細胞選択的細胞内導入システムの構築 - ポリマー構造の酵素分解速度ならびに細胞内導入効率に対する影響 -
神成 幸輝	リチウム空気電池のカソード極反応機構におけるアセトニトリル系電解液のリチウム塩濃度依存性の検討
小湊 瑞央	画像観測法による $\text{H}_3\text{O}^+\text{Ar}$ 錯体イオンの振動前期解離過程の研究
櫻井 春香	dn-iso-OPDA類の合成とMp COI1-At JAZキメラ型受容体に対する結合活性評価
佐々木 隼人	脱ハロトリメチルシランを鍵としたケイ素-ケイ素結合形成反応
佐々木 まどか	光触媒による核酸修飾反応の探索研究
佐藤 良亮	イオン移動度質量分析を用いたプロトン付加アミノ安息香酸における分子内プロトン移動の研究
清水 宙一	近藤格子プラセオジム単酸化物エピタキシャル薄膜の合成と電子・磁気物性の解明
新海 孝洋	プロトン付加アルコールクラスターの水素結合構造に対するフッ素置換効果の赤外分光研究
須賀 友梨奈	有機触媒を用いた不飽和1,3-ジケトンと不飽和アルデヒド間の不斉ビニロガスマイケル反応の開発及びLatanoprostの迅速合成研究

鈴木 麻生	銅触媒による[1,3]-窒素転位によるオルト-アミノフェノール誘導体合成法の開発
善財 康明	温度感受性GFP変異体を用いたテンションセンサープローブの開発
高田 歩	チオフェン縮環ナフタレンイミドを基盤とする近赤外有機半導体の開発
高橋 巧成	マイクロ流路を利用した液体とチタニア表面に生じる微小電界発生機構のMoS ₂ 電界効果型トランジスターを用いた研究
立花 麻衣	銅触媒による[1,3]-アルコキシ転位を介したメタ-アミノフェノール誘導体の効率的合成法の開発
田中 陽樹	2,5-dihydroxy-1,4-benzoquinoneを用いた高次元多孔性配位高分子の開発及び二次電池正極材への応用
田邊 辰平	ナフタレンジイミド誘導体塩における電気伝導性及びハイドロクロミズムに関する研究
富川 真至	有機触媒を用いた不斉アルドール反応に関する研究とAmphotericin BのC30-C37フラグメント合成への応用
中井 拓伸	両親媒性 α -helixペプチド型検出プローブを用いたELISAの開発とエクソソーム高感度検出への応用
長澤 瞭佑	RNA-蛍光指示薬間相互作用大規模解析とRNA結合性低分子探索への活用
成田 千春	二交流ホール効果装置の性能評価と酸化物材料への適用
西潟 愛美	レーザー誘起の分子整列およびスピンドYNAMIXに関する密度演算子形式での量子最適制御
野本 春菜	COI1-JAZ9受容体サブタイプ選択的リガンドの合成と生物活性評価
萩原 葉	アラニンを母体とする新規FLP分子による触媒的還元反応の研究
服部 修佑	両親媒性ポリマー担持型有機触媒の開発及びフロー合成への展開
樋口 啓	RNAを標的とした高輝度モノメチンシアニン色素の合成と機能評価：生細胞イメージングとウイルス検出への応用
平野 裕太郎	生体モデル分子水和クラスターのイオン化誘起異性化反応の赤外分光研究
広実 隆行	不斉有機超強塩基触媒による[1,2]-ホスファ-ブルック転位を利用した不斉プロトン化反応の開発
樋渡 淑恵	多孔性層状磁性体における構造と電荷揺らぎが関連した磁気相の二酸化炭素吸着による変換
深沢 崇人	高温強磁性半導体ガドリニウム単酸化物薄膜の高品質化とヘテロ構造の開発
星野 啓太	生体関連微粒子を標的とした新規両親媒性 α -helixペプチドプローブの合成と機能評価
細谷 毅	電子共鳴を含むSFG計算の開発とキラル系への応用
本澤 直揮	RhoGEF, Soloの細胞競合における細胞骨格再構築制御機構の解析

増田 健人	ジアルキルシリレンの光反応を鍵としたアルカンのシリル化および含ケイ素交差 π 共役系分子の構築
松山 英憲	Pd触媒を用いたアレーン-アルケン直接カップリング反応によるベンジリデンフルオレン誘導体の合成および π 拡張分子への変換
三浦 弘真	A型インフルエンザウイルスRNAプロモーターを標的とする小分子-ペプチド核酸コンジュゲートの合成と機能評価
三竿 洋太郎	イオン移動度質量分析による酸化イットリウムクラスター正イオンの幾何構造およびNO分子との化学反応の研究
溝口 和都	ジアルキルシリレンの脱芳香族化型環化付加反応を利用した含ケイ素含窒素 π 電子系化合物の合成
宮崎 悟	格子歪みを用いた酸化チタン薄膜の電子状態制御に関する研究
宮下 湖南	固体重水素薄膜中のミュオン分子内核融合反応実験のための装置開発
矢澤 尚也	微分アルゴリズムと並列実装による振動差スペクトル計算手法の飛躍的改良
安田 和弘	水素原子内に形成されたミュオン分子共鳴状態の構造および解離過程の理論研究
山瑞 大貴	2, 5-dihydroxy-1, 4-benzoquinoneを用いた2元系配位高分子の合成と電気化学特性
山本 貴士	ヘテロダイン検出と周波発生分光法を用いたホスホリパーゼA ₂ による脂質膜分解反応過程の研究
DONG, Zhuoxin (董 卓昕)	Structural optimization and enzymatic incorporation studies of the unnatural purine-pyridazine base pairs (非天然型プリン-ピリダジン塩基対の構造改変と酵素伸長反応研究)
WANG, Zhipeng (王 智鵬)	Study on Variation of the Electronic State of Two Dimensional Dichalcogenides Atomic Layer Film with Charge Density Wave and Molecule Adsorbates(二次元遷移金属ダイカルコゲナイド原子層薄膜の電荷密度波と分子吸着子による電子構造変化に関する研究)
WANG, Ziteng (王 梓騰)	Development of a Confocal Raman Optical System and Spectral Analytical Methods Expecting the Biological Application(共焦点ラマン光学系とスペクトル解析法の構築による生物学応用)
XI, Yingxiao (席 穎枵)	Analysis of crosslinking reaction process of network polymers using quantum chemical calculation and its application to reaction simulation (量子化学計算を用いたネットワークポリマーの架橋反応過程の解析と反応シミュレーションへの応用)
YU, Hua (余 華)	Realization of Bio-Raman Research on Gray and Black Hair Using Advanced Spectral Analysis(先端的スペクトル解析法を用いた白髪と黒髪のバイオ・ラマン研究)