

2.2 2022年度に授与した大学院学位

博士(理学)

KONG, Lingqi (孔 令奇)	キラリリン酸触媒を用いた三級アルコールの脱ヒドロキシル化を起点とするエナンチオ収束的反応及び不斉脱水反応の開発
CHEN, Bihai (陳 碧海)	Studies on surface lubricated honeycomb films prepared by self-organization process for oil-water separation (表面潤滑層を持つ自己組織化ハニカムフィルムによる油水分離に関する研究)
LEE, En Ting Tabitha	Development of fluorogenic peptide probes carrying internally-incorporated cyanine dyes as FID indicators for dsRNAs (RNA二重鎖を標的とするFIDインジケータ: シアニン色素を内部に組み込んだ蛍光性ペプチドプローブの開発)
WANG, Xiaoling (王 小玲)	Efficient use of the nitrile functionality as a gateway to diversified peptide bond synthesis (ニトリル官能基を利用した種々のペプチド結合生成反応の開発)
内田 健哉	Synthesis of Silicon-Containing Conjugated Compounds Using a Divalent Silicon Species and Structural Analysis of Explosive Silanes (二価ケイ素化学種を用いた含ケイ素共役系化合物の合成および爆発性シラン類の構造解析)
GUPTA, Shraddha	Study on Electrical Conductivity and Thermoelectric Properties of Redox Active Coordination Polymers (酸化還元活性な配位高分子の電気伝導性及び熱電特性に関する研究)
MITRA, Shrutarshi	Conformational Dynamics of the Intrinsically Disordered DNA Binding Domain of <i>E. coli</i> Cytidine Repressor Studied by Single-Molecule Fluorescence Spectroscopy (一分子蛍光分光法を用いて調べた大腸菌シチジンレプレッサーのDNA結合ドメインの構造ダイナミクス)
YE, Haiting (叶 海厅)	Study of Cyclization Reactions through Carbon-Oxygen Bond Formation Initiated by Chiral Phosphoric Acid as Enantioselective Catalyst (キラリリン酸触媒を用いた炭素-酸素結合形成を伴う環化反応の不斉触媒化に関する研究)
PENG, Baoxu (彭 宝緒)	Role of oxygen on the formation of solid electrolyte interphase by online electrochemical mass spectrometry (オンライン電気化学質量分析法による固体電解質界面の形成における酸素の役割の解明)
阿相 昂斗	金触媒によるスルフェンアミドN-S結合へのアルキン挿入反応の開発
阿部 峻也	Study on Transition Metal Complexes and Low-Coordinate Boron Species Ligated by Alkylsilylenes (アルキルシリレンが配位した遷移金属錯体および低配位ホウ素化学種の研究)
伊藤 悠吏	Relaxation dynamics of photoexcited cluster ions studied by ion imaging (光励起されたクラスターイオンの画像観測による緩和ダイナミクスの研究)
内田 海路	二水素錯体の固相水素吸着特性の評価と常温水素同位体 H_2/D_2 分離への応用
小池 太智	Study on Novel Group-14-Element π -Electron Species Based on Cyclic Silylenes and Carbenes (環状シリレンとカルベンを基軸とした新規14族 π 電子系化学種の研究)
小山 翔平	ベンゼントリイミドラジカルイオンの磁化緩和現象及び電荷移動錯体に関する研究

照沼 敬洋	有機触媒を用いた(-)-キニーネの5ポット合成および2つの有機触媒を用いたステレオダイバージェントな反応の開発
中西 大志	キラルプレンステッド酸触媒による不斉(Hetero-)Diels-Alder反応の開発と立体選択性の向上/逆転の予測と検証
福 健太郎	類似度に基づくXANES分析による金属錯体の構造推定
増川 和樹	触媒的[1,3]-転位反応によるオルト-キノールイミンのDiels-Alder反応による連続的変換とエナンチオ選択的発生法の研究
松本 倅汰	局所構造の化学的制御によるビスマス層状酸化物の電子物性の開拓
和泉 廣樹	2次元層状物質の単層膜をチャンネルに用いた電界効果トランジスタによる化学認識
柳沢 大地	Transformation of a Dialkyldisilyne via Single-electron Oxidation and Cycloaddition (一電子酸化や環化付加によるジアルキルジシリンの変換反応)
ABDEL HADY, Ahmed Mostafa Ahmed Ibrahim	Development of chemically functionalized oligonucleotides for DNA-binding proteins labeling and DNA cross-linking (DNA結合蛋白をラベル化及びDNA架橋反応性を持つ機能性オリゴヌクレオチドの開発)

修士(理学)

HAN, Tianxue (韓 天雪)	Synthesis and evaluation of new triplex-forming PNA-based fluorogenic probes targeting the bacterial rRNA A-site (バクテリアリボソームRNA Aサイトを標的とする三重鎖形成PNA蛍光プローブの新規合成と機能評価)
CHEN, Hao (陳 浩)	Synthesis of chiral diarylalkanes through intramolecular/intermolecular addition sequence by auto-tandem catalysis with chiral Brønsted base (キラルプレンステッド塩基によるオートタンデム触媒作用を利用した分子内/分子間連続付加を経る光学活性ジアリールアルカンの合成)
CHENG, Xianglin (程 洋遜)	Electronic structure of epitaxial $\text{Cr}_x\text{V}_{1-x}\text{O}_2$ films studied by synchrotron-radiation photoemission spectroscopy (放射光電子分光による $\text{Cr}_x\text{V}_{1-x}\text{O}_2$ 薄膜の電子状態に関する研究)
HE, Xi (何 西)	Gas-phase structures of crown ether complex ions investigated by cryogenic ion mobility-mass spectrometry (低温イオン移動度質量分析によるクラウンエーテル気相錯体イオンの構造に関する研究)
JIN, Yiwen (金 逸文)	Multigram scale organocatalytic synthesis of the C3-C13 fragment of amphidinolide N (有機触媒を用いたアンフィジノライド NのC3-C13部分のグラム合成)
LIU, Hao (劉 浩)	Investigation of surface modification for fluorescence polarization immunoassay in microfluidic systems (マイクロ流体を用いた蛍光偏光免疫アッセイのための表面修飾法の検討)
MA, Zhaochen (馬 肇辰)	Synthesis and electrical properties of layered perovskite chromium oxide epitaxial thin film (層状ペロブスカイト構造クロム酸化物エピタキシャル薄膜の合成と電気特性)
PANDEY, Sadikshya	Studies on circularly polarized luminescence using face-to-face chiral pyrene dimers (キラルなピレン二量体からの円偏光発光に関する研究)
PENG, Zhengkang (彭 正康)	Epitaxial synthesis of bismuth-based mixed-anion compounds with variable compositions via mist chemical vapor deposition (ミストCVD法による組成可変なビスマス混合アニオン化合物のエピタキシャル合成)

金山 唯	光が誘起するN-O開裂を利用した含窒素芳香環構築反応の開発
WU Hao (吳 昊)	Identification of PDI family members involved in the efficient oxidative folding of LDL receptor (LDL受容体の効率的な酸化のフォールディングに関わるPDIファミリー酵素の同定)
東 亮太	MMP-9活性を利用した新規癌選択的細胞内導入システムの構築-モデル薬物の付加による相乗効果-
五十嵐 諒	NOBINを母体とする新規FLP分子の合成研究
石井 玲音	非共鳴レーザーパルスを用いた振動波束の量子最適制御に関する理論研究
石渡 望	触媒的標的RNA切断を目指した新規キメラ人工核酸の設計・合成 -DNA部位修飾による機能制御 -
伊藤 拓馬	RFと低温STMを用いた表面吸着したスピン1/2磁性分子の観察
伊藤 千紗	水車型ルテニウム二核(II, II)錯体の後反応分子修飾による電荷制御と多次元集積化
伊藤 亮佑	温度可変低温イオン移動度質量分析によるクラウンエーテル錯体の構造と異性化の研究
稲場 達也	ベンゾチオフェンのホウ素化を経由したマルチハロベンゾ[b]チオフェンの合成研究
今泉 伊織	溶液系界面を対象とする新規グランドカノニカル分子動力学法の開発
岩瀬 怜	アミンクラスターのイオン化誘起反応の赤外分光研究
岩田 遼平	RNA結合小分子探索のための新規蛍光指示薬の創製とその応用
内田 朝理	核酸G4重鎖構造選択的なアルキル化分子の開発
大澤 來稀	π 型3電子2中心Si-Si結合化学種の合成、構造および物性
大塚 靖正	両親媒性 α ヘリックスペプチドを用いたエクソソーム磁性分離技術の開発
大平 魁人	長鎖アルキル鎖修飾シアニン色素を連結した両親媒性 α ヘリックスペプチド型蛍光プローブによる高感度エクソソーム解析
岡田 正大	多孔性陽極酸化アルミナへの脂質小胞の担持と放出の制御による新たな分析プラットフォームの創出
小川 陽菜乃	分子動力学シミュレーションによる光駆動型クロライドポンプの反応機構解析
加藤 大気	6族金属の水素架橋ビス(シリレン)錯体とニトリルとの反応およびその触媒的ヒドロホウ素化反応
加藤 建	余剰プロトンによる水素結合増強効果に関する気相クラスターの赤外分光研究
川合 健太郎	ジシリルと極性分子との付加反応および π 拡張ベンゾジシラシクロブタジエンの合成研究
河崎 優人	基質の硬さ依存的な細胞応答のアッセイ法の確立
北島 大樹	プラズマを用いた中性リチウム内包[70]フラーレン(Li@C ₇₀)の合成
草野 諒	DNA凝縮液滴内でのDNA結合タンパク質の標的探索動態の単分子観察
久保田 圭亮	π ルイス酸性金属触媒を用いた環化-[1,3]-スルフィニル転位による多置換イソキノリンの効率的合成法の開発

古木名 俊希	酸素雰囲気下におけるグラフェン電極表面反応のAFM観察
齋藤 瑞己	リチウムイオン内包フラーレンが配位した白金錯体の酸化還元挙動と多核化に関する研究
坂本 健悟	Lewis酸によるケイ素-酸素二重結合の活性化
佐々木 智視	新固相の重希土類単酸化物：薄膜合成と電子・磁気物性
佐原 伽門	ピレンと等電子構造を持つ含セレン多環芳香族の効率的な合成と有機半導体材料への応用
篠崎 志織	リチウム酸素電池における一重項酸素のその場測定
白木 悠大	ヒアルロン酸を標的とした発蛍光応答性ペプチドプローブの合成と機能評価
須藤 祐立	光学活性な2-エチルヘキシル側鎖を持つポリチオフェンの結晶化挙動
谷口 凜	光化学系 I の単一分子分光の新展開：特殊な葉緑素クロロフィル <i>f</i> の結合部位の同定および電子移動速度の見積
富岡 竜也	構造解析に向けたヒト由来小胞体亜鉛輸送体ZIP7の大量発現精製系の確立と機能評価
中島 優斗	イオン移動度質量分析による白金酸化物クラスター正負イオンの構造および反応の研究
中島 良太	ミュオン分子内核融合反応観測のための荷電粒子輸送装置の開発
中村 真人	複素芳香族を基盤とする電子受容性終端基の探索と有機薄膜太陽電池材料への応用
中山 美涼	植物ホルモン生合成中間体 <i>cis</i> -OPDA の代謝物解析と遺伝子発現解析
西原 周佑	アントラセンユニットで連結された中性およびジアニオン性のタングステンシリレン二核錯体の合成と性質
波多野 裕太郎	マロノニトリルを用いた有機触媒的不斉反応の開発および(−)-モルヒネの効率的な全合成研究
花ヶ崎 大聖	穏やかな条件の形式的Corey-Fuchs反応を用いた含硫黄複素環連結系構成要素の合成研究
早坂 光平	シリル- <i>N</i> -複素環式カルベンキレート配位子をもつ8族遷移金属錯体の合成、性質および触媒作用
平川 海斗	硫酸イオン架橋による堅牢な多孔性分子導体骨格の開発
堀内 信吾	リレン骨格へのメチルチオ基の位置選択的導入による新規有機半導体の合成研究
眞下 清仁	ナフトジチオフェンジオン骨格を持つ近赤外吸収半導体の分子設計と合成
丸岡 俊政	疎水性及び親水性水和殻構造における水の振動スペクトルの理論解析
矢崎 亮平	π ルイス酸性金属触媒を用いたアルキンの活性化を起点とする光ラジカル反応の開発
山内 多聞	マンガン二水素錯体を用いたH ₂ /D ₂ 常温クロマトグラフィー分離法の開発
山口 翔	有機超強塩基触媒を用いた三成分連結反応の開発
和田 亜里斗	放射光電子分光を用いたSrVO ₃ /LaAlO ₃ ヘテロ構造の電子状態に関する研究

FONTANILLA	Catalytic Activity of a Molybdenum-Germylyne Complex Towards
CHRISTOF ISRAEL	Hydroboration of Unsaturated Organic Substrates (モリブデン-ゲルミリン
MARBELLA	錯体の不飽和有機化合物のヒドロホウ素化反応に対する触媒活性)
LU Xin	植物ホルモン生合成中間体の合成
(魯 欣)	
XUE, Hao	二水素錯体の水素/重水素分子の吸着に関する量子化学的研究
(薛 灝)	

**論文提出によるのも
博士(理学)**

平野 智倫	液体界面における電気化学および和周波分光の理論解析
林 謙吾	ジャスモン酸類立体異性体を用いたシロイヌナズナにおける植物ホルモンシグナルの化学遺伝学的解析