

平成16年度 東北大学大学院理学研究科化学専攻

博士課程後期課程論文題目

- 李 善 英 Lewis Acid-Catalyzed Synthesis of Polyaromatic Compounds
(ルイス酸触媒を用いた多環状芳香族化合物の新規合成法の開発)
- Amal I. Siriwardana
Synthesis of Useful Compounds by Catalytic Ring Opening of Small Ring Compounds
(小員環化合物の触媒的開環反応による有用化合物の合成)
- CHOWDHURY, Rainy
Synthesis of Crowded Phosphorus(III) Compounds of Unique Stereochemistry
(特異な立体化学的性質を有する立体混雑したリン(III)化合物の合成)
- 西出 勝則 Preparation and Properties of Sterically Protected 1,3-Diphosphapropene Derivatives and Unsymmetrical Diphosphenes
(立体保護された 1,3-ジホスファプロペン誘導体および非対称型ジホスフェン類の合成と性質)
- 崔 英 玉 水素結合形成に基づくリン酸イオン分析試薬の合成と機能評価
- 岩田 真叔 Synthesis and Properties of Pyridine-Coordinated Aminosilyl Iron and Ruthenium Complexes
(ピリジンを配位子として有するアミノシリル鉄およびルテニウム錯体の合成と性質)
- 渡邊 孝仁 Syntheses and Structures of Hydrido(hydrosilylene)tungsten Complexes and Their Reactivities toward Unsaturated Compounds
(ヒドリド(ヒドロシリレン)タングステン錯体の合成, 構造および不飽和化合物に対する反応性)
- 青天目 一行 Efficient Syntheses of Bisnaphthospiroketal Natural Products
(ビスナフトスピロケタル系天然物の効率的合成)

- 高村 浩由 Synthetic Studies of Gambierol and Brevetoxin B
(Gambierol 及び Brevetoxin B の合成研究)
- 臼杵 豊展 Chemical Modulation of Biological Activity of Natural Products: SAR of Ciguatoxin Analogs and Rational Design of Supra C-1027
(生理活性天然物の化学的改変: シガトキシン合成誘導体の構造活性相関と超 C-1027 の創製)
- 小山 靖人 Synthetic Study of Kedarcidin Chromophore
(ケダルシジンクロモフォアの全合成研究)
- 古山 英知 Total Synthesis of TMC-95A and Its Neurite Outgrowth Activity
(TMC-95A の全合成と神経突起伸展作用)
- EMAN ABD EL-HAKAM MOHAMED ABOU EL-NASR
Laser Spectroscopic Study on the Excited State Hydrogen Atom Dislocation in Jet-cooled Salicylic Acids
(ジェット冷却したサリチル酸類の励起状態水素原子異常変位に関するレーザー分光学的研究)
- 中井 克典 芳香族大環状化合物の励起電子状態に関する理論的研究
- 山田 康博 不純物ドーパ透明酸化物薄膜の一括合成と磁気・電子機能の開発
- 塚崎 敦 ZnO 薄膜の価電子制御と発光ダイオードの作製に関する研究
- 今 喜裕 Unique Reactions of a Stable 4-Silatriafulvene
(安定な4-シラトリアフルベンの特異な反応)
- 稲村 美希 氷薄膜へのアンモニア分子の浸入
- 伊藤 光成 Photoinduced Electron-Transfer and Energy-Transfer Processes in Donor-Acceptor Linked Supramolecular Complexes Formed by Coordination Bonds
(配位結合によるドナー・アクセプター連結超分子における光誘起電子移動およびエネルギー移動)

博士課程前期課程論文題目

- 岡村 哲和 低酸素応答に関与する PAS domain をもつ転写因子の転写活性化へのリン酸化の効果
- 鴻渡 亮治 Spectral and Site-directed Mutagenesis Studies on the Isolated PAS-B Domain of Neuronal PAS Domain Protein 2 (NPAS2) Associated with Circadian Rhythms
(体内時計に関係した神経性 PAS ドメインタンパク質 2 (NPAS2) の単離された PAS-B ドメインの分光学と部位特異的変異による研究)
- 中島 彩 ヘムオキシゲナーゼによるベルドヘム代謝経路
- 山本 幸弘 窒素・硫黄ドーピング二酸化チタンの可視光誘起電荷分離状態に関する EPR 研究
- 磯貝 悠美子 低振動数ラマン分光による芳香族置換体の σ - π 相互作用に関する研究
- 中川原 若奈 アルカリ金属またはケイ素と有機分子からなるクラスターの生成反応と構造異性体の研究
- 山平 直和 キレート型ビス (シリル) 配位子 xantsil と置換活性な h6-トルエン配位子を有するルテニウム錯体の反応性
- 我妻 亮作 ホスフィド架橋配位子を持つマンガンおよびレニウム二核錯体の合成と反応
- 清水 慎介 石油中バナジウムポルフィリン化学種分析の高分解能化
- 吉田 伸 格子整合 ScAlMgO₄ 基板を用いた Mg_xZn_{1-x}O 薄膜の作成と評価
- 大久保 敦史 ペロブスカイト酸化物超格子の界面構造の制御と光・電子物性に関する研究
- 鈴木 崇雄 ScAlMgO₄ 基板をゲート絶縁層とした単結晶 ZnO 薄膜トランジスタの作製と評価

- 木村 尚貴 パルス磁場勾配 ESR 装置の開発
- 菅原 康久 ラジカル付加フラーレン構造異性体の分離と ESR による研究
- 高見 祥成 時間分解ラマン法によるイエロータンパクの動的構造の解析
- 神山 恭子 ナフトールの光誘起異性化反応における水素結合クラスター形成による触媒効果の分光研究
- 榎本 怜子 メタノールクラスターカチオン類の構造と反応に関する分光学的研究
- 森田 宗一 分子クラスターの赤外分光による C-H- π 相互作用の研究
- 小野 博司 X線吸収微細構造測定に向けたフェムト秒レーザー誘起パルス X線の発生
- 金沢 千尋 ペリレンテトラカルボン酸二無水物を用いたレーザーアブレーション成膜における金属微粒子の効果
- 安部 真由美 非断熱遷移を含む超高速光化学過程の量子最適制御シミュレーション
- 須藤 雅彦 分子の電子・核アト秒ダイナミクス-水素分子モデルを用いた理論的研究-
- 藤原 克利 位相制御光源を用いた希ガス原子、二原子分子の多光子イオン化の研究
- 大竹 翠子 ルテニウム三核錯体の一電子還元反応における末端配位子依存性
- 網野 陽介 界面ナノ領域における溶媒和ダイナミクスの時間分解蛍光測定による解析
- 石井 好美 グアノシン誘導体の自己集合による水素結合型液晶構造の構築と分子認識への応用
- 清野 丈博 AP site 並びに Gap site 形成と水素結合性リガンドとを用いる SNPs 蛍光検出法の開発

- 久保田 佳宏 Time-dependent Analysis of Electron and Positron Impact on Hydrogen Atom
(電子および陽電子と水素原子の衝突ダイナミックスの時間依存解析)
- 原野 有教 Phenoxo-bridged Structure of Dinuclear Technetium(I) Carbonyl Complex with Schiff Base Ligand
(シッフ塩基配位子をもつテクネチウム(I)カルボニル錯体のフェノキソ架橋二核構造)
- 船越 一志 Density Dependence of Positron Annihilation in Supercritical CO₂ and N₂O Fluids
(超臨界二酸化炭素および亜酸化窒素中における陽電子消滅の密度依存性)
- 高濱 信子 ポリシアノメタル酸イオンを中心とするランタン型ルテニウム複核錯体集積体の合成と性質
- 立花 友子 プロピオン酸イオン架橋ルテニウム三核錯体をユニットとする dendrimer の合成と電気化学的挙動
- 巽 明彦 供与型 Pt→Ag, Pt→Cd 結合を有する錯体の合成と構造
- 本間 茂継 段階的にフェニル基を導入したフタロシアニン誘導体の合成・構造および骨格の歪み効果
- 横山 真樹 ケイ素フタロシアニン誘導体による m-oxo 二量体の合成と性質
- 吉田 恵太 可視-近赤外光でラジカル生成するフタロシアニン誘導体の合成と性質
- 安東 真理子 6-オクチルアズレンを用いた液晶性を有する多電子酸化還元系の構築
- 中島 雅 アズレン類とピリジニウム塩との反応
- 明間 裕二 シクロプロペノン類の各種 1 4 族有機金属試薬との反応
- 阿部 剛 高周期 1 4 族元素を骨格に含む新規累積二重結合化合物の合成、構造および

び反応

- 大島 澄美 スピロ骨格をもつジシレン類の合成、構造および反応
- 佐藤 圭介 フェニレン架橋大環状分子系および含ケイ素縮合多環芳香族化合物の合成と構造
- 井澤 雅俊 機能性分子構築を目的とする立体混雑したトリアリールホスフィンの開発
- 中村 光武 立体保護されたエチニルホスフィンを用いた、特異な π 系を有するリン化合物の合成と反応
- 上野 洋和 Yessotoxin および Adriatoxin の合成研究
- 鎌田 満 遷移金属及びルイス酸触媒によるメチレンシクロプロパンを用いた新規環形成反応の開発
- 北原 福造 遷移金属触媒による[3+2]環化付加反応を利用したテトラゾールの合成
- 佐々木 裕也 遷移金属触媒を用いたインドール誘導体の新規合成反応の開発
- 留場 恒光 ルイス酸触媒を用いた機能性材料の構築
- 仁科 直子 金触媒を用いたアレンのヒドロアミノ化
- 水島 祐也 オルト位にアセタール基をもつアルキニル芳香族化合物の遷移金属触媒を用いる分子内転位反応の開発

Kathriarachchi, Kalum K.A.D.S.

Metal-Catalyzed New C-C and C-N Bond Forming Reactions of Methyleneaziridines and Arylidencyclopropanes

(金属触媒によるメチレンアジリジンおよびアリリデンシクロプロパンを用いた新規 C-C および C-N 結合構築反応の開発)

Chan Ching Siew Organocatalyst and Transition Metal Catalyzed Cyclization as New

Methodologies for Functional Materials

(有機触媒と遷移金属触媒を用いた機能性物質の新規合成法の開発)

- 宇部 仁士 新規軸不斉グアニジン触媒を用いた立体選択的炭素-炭素結合生成反応の開発
- 池田 明代 オルトキノジメタンを生成する 1,2-ビス(α -スチリル)ベンゼンの光誘起電子移動反応
- 大島 光博 1,4-ジアリールビシクロ[2.2.0]ヘキサン誘導体の電子移動分岐開環反応の機構
- 吉田 真炎 アルキニル基の分子内 π 配位によって安定化されたタングステンシリレン錯体の合成、構造および反応
- 赤木 愛 究極的キラリティーをもつ長鎖アルコール類の合成と絶対配置決定の方法論の開発
- 石井 研人 有機ナノ結晶の大量作製とそのカプセル化に関する研究
- 峯野 禎大 スチルバゾリウム系化合物の単結晶作製と評価に関する研究
- 譚 振 権 Study on Fabrication of Hybridized Nanocomposites and Their Properties
(ハイブリッドナノ複合体の作製とその特性に関する研究)
- 趙 汨 凡 ポリイミドナノ粒子の多孔質化に関する研究
- 大沼 悠々 シガトキシシン CTX 型 EFGH 環の改良合成法
- 川田 祐也 CTX の A 環部側鎖導入研究と ABCDE 環部合成
- 田名部 真太郎 α -ヘリックス安定化リガンドの開発とポリセオナミドの全合成研究
- 山下 修治 巨大縮環ポリエーテルの新収束的合成法の開発
- 李 羅 榮 メリラクトン A の両鏡像体の合成