

博士課程前期課程論文題目

- 小幡 和弘 キラルフラレンニ付加体の絶対配置決定とM NP acid 法による光学的に純粋な不斉四級炭素化合物の合成研究
- 相川 春夫 電子配位性ルイス酸触媒を用いたエンインアルデヒドとエノールとの[4+2]型新規芳香環化反応の開発
- 足達 一孝 ジホスホリルアセチレンからの環状 電子系の合成研究
- 池田 将洋 コンビナトリアル薄膜合成による電子機能材料の探索
- 岡崎 純也 パラジウム・銀合金薄膜の作製と水素の選択透過特性に関する研究
- 小川 一信 キノン部位と連結した立体混雑したトリアリールホスフィンの合成研究
- 荻原 俊成 光導電性高分子薄膜のキャリア生成に関するスピン動力的研究
- 落合 光良 タングステンおよびルテニウムを中心金属とするヒドリド（ヒドロシリレン）錯体の合成と性質
- 金井 晶子 シリルおよびオリゴシラニル置換芳香族化合物の合成と構造
- 金澤 親志 有機触媒および銅触媒を用いたピロールおよびイミダゾールの新規合成法
- 河南 朋恵 チオール化合物によるヘムオキシゲナーゼのアイソザイム選択的阻害

- 菅野 学 強レーザー場誘起超高速電子ダイナミクスの理論的研究
- 鬼海 陽子 9員環エンジン系化合物の全合成研究
- 菊池 重俊 ジシクロペンチル亜鉛とカルボニル化合物との反応
- 北爪 宏治 亜鉛フタロシアニンとペリレンを用いた光エネルギー移動および光誘起電子移動反応の研究
- 木南 龍太 Site-directed Mutageneses of a Heme-regulated Kinase, HRI (ヘム制御キナーゼ(HRI)の部位特異的変異)
- 木村 晋輔 新規な嵩高いアリール基の開発と高周期14族元素三重結合化合物の合成研究
- 河内 光洋 触媒的不斉マンニッヒ反応と水素添加反応におけるエナンチオ選択性の機構
- 児玉 勝城 C-1027クロモフォアの全合成研究
- 小橋 孝則 スルホニルカリックスアレーンを鋳型とする多核金属クラスター錯体 - 四核錯体を構築素子とした多核化反応 -
- 齋藤 史人 カリビアンシガトキシシン (C-CTX)ABCDE環部の合成
- 佐藤 陽 鉄, ケイ素およびリンで構成される三員環錯体の合成と構造およびその反応性に対するリン上の置換基の効果

- 佐藤 勝広 ケイ素 - 16族元素二重結合化合物の合成と性質
- 佐藤 寛敬 ブテノライド配糖体型就眠物質フィランツリノラク톤を基盤とした機能性プローブ分子の開発と生物有機化学的研究
- 佐野 亮太 ラマン分光法による青色光受容BLUFタンパク質の光反応サイクルの解明
- 庄子 卓 無水トリフルオロメタンスルホン酸を用いたアズレンの官能基化法の開発
- 椎根 真彦 特異な環境におけるフタロシアニン誘導体の光化学
- 柴崎 健太 レーザー分光法を用いたCH/ 相互作用エネルギーの決定
- 柴原 一博 逆相 - 逆相二次元LCによる石油ポルフィリン化学種分析
- 菅野 尚基 ゾアンテノールの全合成研究
- 鈴木 鋭二 16電子シリルタングステン錯体を経由した反応の開発 - ケイ素上の置換基の1,2-転位およびタングステン - ケイ素結合へのニトリルの挿入反応 -
- 関口 聡 各種キラル分子ツールの応用展開とキラル四級炭素カルボン酸の効率的製法
- 反町 啓一 基質認識型Bronsted酸触媒を用いた高エナンチオ選択的aza-Friedel-Crafts型反応

- 高田 麻実子 単一光子時間空間分解顕微システムを用いた生細胞内における蛍光タンパク質間エネルギー移動の研究
- 高野 靖史 Time-Dependent Calculations on Annihilation Cross Sections in Positron-Hydrogen Collisions
(陽電子 - 水素原子衝突における対消滅断面積の時間依存計算)
- 高橋 正之 マグネシウム欠乏マウス副腎における低酸素ストレス応答の欠如
- 高柳 篤史 2種類の分子を混合させた自己組織化単分子膜における単一分子認識
- 高山 大輔 パラゴムノキラテックスのEST解析と天然ゴム生合成関連酵素の機能解析
- 土田 和弘 含ケイ素環状交差共役 電子系化合物の合成と反応
- 鶴田 護 アルカリハライドクラスターイオンへの極性分子吸着反応の研究
- 中野 匡規 強磁性半導体CoドーブTiO₂を透明電極とする有機EL素子の作製と評価
- 仲野 恵 軸不斉グアニジン塩基触媒によるエナンチオ選択的ヘテロ官能基化反応の開発
- 中村 紀明 走査型トンネル顕微鏡によるHOPG基板に蒸着したコロネン薄膜のナノ構造に関する研究
- 西井 広樹 Brevetoxin B の合成研究

- 野呂 一世 M NP acid 法による鎖状ジオール類の光学分割と絶対配置の決定：その応用展開
- 萩原 幸司 ピンナトキシンAの形式全合成とリアノジンの全合成研究
- 日高 葵 カルボキシル基を有するフラレン誘導体の光誘起電子移動反応および色素増感太陽電池への応用
- 平石謙太郎 ポリチオフェン系導電性高分子膜の構造制御による熱電特性発現に関する研究
- 平山 智士 走査トンネル顕微鏡によるハロゲン架橋Ni-Pd混合金属錯体の局所電子構造の解明
- 文屋 勝 ピロール窒素を酸素、硫黄、または炭素で置換した新規ベンゾポルフィリンの性質
- 星 永柔 エチレン架橋ビス[(*N*-ピリジルメチル)アラニン]配位子を持つ希土類錯体によるアミノ酸およびペプチドのキラリティー識別
- 前西 智子 分析試薬としての有機ナノ結晶の作製に関する研究
- 増田 智 フラレン - テトラアザクロリン類複合体の合成と特異的電子状態
- 松川 健 テラヘルツ波発生のためのスチルバゾリウム誘導体単結晶作製に関する研究
- 松島 進一 時間分解ESRによる白金ピイソキノリン錯体の励起三重項状態の研究

- 松本 真 フェムト秒レーザーパルスによるアルコール分子の解離性光イオン化に関する研究
- 山岸 宇一郎 遷移金属触媒を用いたC-N結合形成 - スルホニル基転位による多置換インドールの合成
- 山口 貴弘 STMによるAu(111)表面でのタンパク分子膜成長の観察
- 依田 孝志 ナノチャンネル集積膜を用いたナノ空間での分子拡散挙動の解明
- 渡辺 淳 ナノチャンネル集積膜の固相抽出媒体および金属ナノ材料創製への応用
- 朱 娜 10Kで動作する真空STMの試作とそれを用いた分子分光評価
- 孟根巴特尔 貴金属触媒を用いた新規分子内閉環反応の開発
- 川上 大輔 新規擬一次元ハロゲン架橋混合原子価白金錯体の開発 - バンドギャップ制御による電子状態変化、及び次元拡張に伴う新奇物性探索 -
- 平原 衣梨 一次元電子系白金ナノワイヤーの連結をプログラムした超分子集積体の開発