

## 修士課程（博士前期課程）

- 扇 悠輔            銀基板に吸着したニトリル類の準安定励起原子衝突 2 次元電子分光
- 高橋 正行            14-アリール-14*H*-ジアズレノ[2,1-*b*.1,2-*e*]ピランの研究
- 桂 珍 玉            ケイ素-15 族元素二重結合化合物の合成と性質
- 赤澤 直史            自己組織化的に生成した金微粒子ワイヤの電気伝導特性に関する研究
- 赤塚 俊彦            酸化物単結晶を用いた電気二重層トランジスタの作製と評価
- 阿部 淳            二量子遷移 ESR によるトロポニンタンパク質の構造研究
- 天下井 恵維            軸不斉グアニジン塩基を触媒とした  $\alpha$  - ケトエステルの求核付加反応の開発
- 新井 聡史            不斉二座配位子(*S*)-BINAP を持つ 9 族金属メチル錯体を用いたヒドロシランの変換反応
- 飯田 直人            キノン類と連結したトリアリールホスフィン及びアミンの合成研究
- 池原 崇            不斉塩基触媒を用いた炭素 - リン結合生成反応ならびに有機超強塩基を活性部位とする新規不斉触媒の開発研究

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 石川 大佑  | 光触媒還元法による共役高分子-金属ハイブリッドナノ構造体の作製と物性に関する研究                                                       |
| 磯 達朗   | パラゴムノキの天然ゴム生合成に関与するタンパク質の探索研究 : Rubber Elongation Factor と Small Rubber Particle Protein の機能解析 |
| 板谷 亮輔  | $D_{\infty h}$ 対称性を持つ分子の高強度レーザー誘起光電子放出の角度分解測定                                                  |
| 伊藤 智子  | 気孔開口活性を有する植物毒素コロナチン両鏡像体の合成                                                                     |
| 今村 啓太  | 長鎖アルキル基を導入した白金系MX錯体の合成とバンドギャップ制御                                                               |
| 梅津 和照  | 分子内閉環反応を機軸とする新規分子変換プロセスの開拓                                                                     |
| 太田 圭亮  | 光イオン化誘起分子間プロトン移動に関する振動分光学的研究                                                                   |
| 太田 陽   | 色素修飾探針を用いた走査型トンネル顕微鏡下におけるラマン分光測定                                                               |
| 大森 宏平  | ヘム分解酵素におけるベルドヘム中間体の反応および構造解析                                                                   |
| 岡崎 智洋  | チオアニソール誘導体の低振動数ラマンバンドと分子内回転における $\pi$ 軌道の相互作用効果                                                |
| 小田桐 悠斗 | 水素架橋ビス (シリレン) タングステン錯体の合成、構造および性質                                                              |

|        |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 金子 浩典  | 固体中におけるポジトロニウム生成に及ぼす放射線効果                                                                                                                                                                                          |
| 菊川 悠   | 四員環で近距離結合したフタロシアニン-フラレン複合体の合成と性質                                                                                                                                                                                   |
| 北畠 一樹  | コルチスタチン A 骨格の新規構築法とイソキノリン導入法の開発                                                                                                                                                                                    |
| 今田 さやか | 二成分系有機ナノ結晶の作製に関する研究                                                                                                                                                                                                |
| 今田 洋平  | 重水素部分置換アルカンチオール合成と STM を用いた振動分光による評価                                                                                                                                                                               |
| 後藤 陽一  | 低酸素ストレス応答に対する抑制因子 IPAS の機能解析                                                                                                                                                                                       |
| 後藤 頼良  | 高効率太陽電池作製に向けた不純物同時添加 Si 結晶成長における Ga の偏析挙動の解析                                                                                                                                                                       |
| 齋藤 祐也  | 2,4,10-ビスクロ[5.3.0]デカトリエン-9-オンの研究                                                                                                                                                                                   |
| 坂井 健太郎 | 希ガスクラスタ $\text{Ne}_n$ , $\text{Ne}_n\text{Ar}$ の内殻光イオン化、電子緩和と解離の研究                                                                                                                                                 |
| 佐々木 健彦 | Identification of Autophosphorylation Sites of Heme-regulated Eukaryotic Initiation Factor 2 $\alpha$ Kinase and Effects of Phosphorylation on Catalysis(ヘム制御真核生物翻訳開始因子 2 $\alpha$ キナーゼの自己リン酸化部位の同定とリン酸化の活性に及ぼす効果) |

|        |                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 佐藤 悠介  | 白金触媒による N-O 結合切断を伴う脱アルコール環化反応の開発                                                                                 |
| 園辺 拓也  | 擬一次元ハロゲン架橋ヘテロ金属錯体の階層制御                                                                                           |
| 竹内 勝俊  | シガトキシン CTX1B 左側フラグメントの新合成法の研究                                                                                    |
| 多田 真大  | ゼロコミン酸二量体型化合物の合成研究及びシリルアレーンの不斉分子内フリーデルクラフツ反応の開発                                                                  |
| 田中 博康  | キラルリン酸触媒による電子豊富二重結合の活性化を利用した不斉炭素－炭素結合生成反応                                                                        |
| 坪井 佑真  | LiNbO <sub>3</sub> 結晶育成時における熱起電力と電流注入による分極メカニズムの解明                                                               |
| 中谷 寛樹  | Theoretical DFT Study on Active Site Structures of Tin Doped Indium Oxides(スズ添加酸化インジウムの活性部位構造に関する D F T 計算による研究) |
| 中村 圭介  | モジュール法を用いた外部刺激応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)-PNA キメラ人工核酸の開発                                                                   |
| 中村 美佳  | 共役高分子ナノ結晶のカプセル化と配列制御に関する研究                                                                                       |
| 中山 慎一郎 | 光駆動キラル分子モーターの運動伝達に関する研究                                                                                          |
| 永井 満家  | 置換活性なメチル(ピリジン)タングステン錯体とモノヒドロシランおよびアルキニルジヒドロシランとの反応                                                               |

|       |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 永谷 直人 | 分子モーターを導入したオリゴDNAの合成とその機能評価                            |
| 新津 直幸 | C <sub>60</sub> の高強度近赤外レーザー誘起振動・解離ダイナミクスとその制御に関する理論的研究 |
| 服部 恵一 | グアニンを標的とした新規クロスリンク剤の開発                                 |
| 端野 壮  | 脱芳香族化を利用したノルゾアンタミンABC環部合成法の研究                          |
| 東 隼也  | メチルチオアズレン及び2 <i>H</i> -シクロヘプタ[ <i>b</i> ]フラン-2-オンの研究   |
| 一杉 俊平 | 複数の単結合生成を鍵とした拡張共役化合物の合成研究                              |
| 深澤 央  | ビフェニルまたはシクロファン接合部位を持つフタロシアニン二量体の合成と物性                  |
| 降矢 裕一 | メチレンシクロブタンケイ素類縁体の合成、構造および環拡大反応                         |
| 堀田 一海 | ポーラスアルミナ／アルミニウム積層膜での光導波路モードを利用した新規センシング手法の開発           |
| 松田 淳史 | meso-アリールサブポルフィリンおよびその軸配位子を用いた $\mu$ -oxo 多量体の合成       |
| 松田 佳久 | 金属ナノ粒子と共役高分子とのハイブリッド化に関する研究                            |

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 松原 輝  | 気孔開口誘導のメカニズム解明のためのコロナチン分子プローブの開発                                            |
| 松山 哲也 | ビフェニルユニットで連結されたシリレン配位子を持つ 6 族および 8 族遷移金属錯体の合成と性質                            |
| 三浦 更  | 表面プラズモン共鳴法による核酸ーリガンド相互作用解析と一塩基多型検出への応用                                      |
| 溝口 友紀 | ポリセオナミド構成アミノ酸の機能解明研究                                                        |
| 宮武 良至 | アメリカネムノキ就眠物質の構造活性相関研究と分子プローブ合成                                              |
| 茂木 雅弘 | 炭素族元素化合物の構造および異性化反応経路の量子化学計算による系統探索                                         |
| 森 健一  | アルキニル置換シクロトリホスファゼンを配位子とする多核金属錯体の合成                                          |
| 山田 良則 | 室温強磁性半導体アナターゼ型 $\text{Ti}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{2-\delta}$ の薄膜成長と強磁性の制御 |