

# 高橋(龍) 研究室

## 【研究者紹介】

ふりがな： たかはし たつや  
氏名： 高橋 龍也  
キャンパス： 荒川  
所属： 一般科  
職名： 教授  
学位等： 工学博士



## 【専門分野】

- 有機化学
- 有機合成化学
- 高分子合成化学

## 【研究・教育のキーワード】

- 一般化学
- 有機合成
- 高分子合成

## 【相談可能なテーマ】

- 化合物の物性：生成物の物性値の測定
- 合成方法：反応条件の検討や生成物の構造同定

## 【利用可能機器・施設】

- 赤外分光光度計 (IR Prestige21)
- 融点測定器 (250℃まで)
- 簡易冷却器 (-30℃)
- 光学顕微鏡 (ケニス LB600HMV)

## 【その他参考事項 (現在の研究活動・コメント等)】

現在、新規環状化合物類の合成について研究を行っており、その合成中間体である環状チオ尿素類の合成について、環員数の増加や合成条件を検討し、最終的には、合成した環状化合物とエテニルスルフィリミンとの反応を行うことを目的としている。

## 【講座・講習会のテーマ例】

- 三態変化 (防虫剤と昇華)：出前授業教材
- 質量と体積：出前・受け入れ授業教材

## 【研究業績等】

- 新規機能性酸化物の探索：燃料電池の電極材料として新しい機能や特性を有する物質の探索を行った。(学内共同研究)
- 出前授業のための環境エネルギー教材の開発：実験を伴った体験参加型授業を行うことを主点にエネルギー教材の実情や体験授業等を行った。(学内共同研究 科学研究費 基盤研究 C 18500683)

## 【連絡先】

TEL : 03-3801-0145

FAX : 03-3801-9898

E-mail : takahasi(@)acp.metro-cit.ac.jp