

豊島 研究室

【研究者紹介】

ふりがな とよしま まさゆき

氏名： 豊島 雅幸

キャンパス：荒川

所属： 一般科目

職名：准教授

学位等：博士(マテリアルサイエンス)

【専門分野】

- 有機合成化学
- 高分子合成化学
- 生体適合材料
-

【研究・教育のキーワード】

- 一般化学
- 高分子合成
- 高分子材料
- 糖鎖材料

【相談可能なテーマ】

- 糖鎖を用いた生体適合材料
- 水溶性精密高分子合成
- 物質の構造解析
- 表面修飾

【利用可能機器・施設】

- 赤外分光光度計(IR Prestige21)
- 凍結乾燥機

【その他参考事項(現在の研究活動・コメント等)】

糖を用いた精密重合の検討と、得られた糖鎖高分子とラベル剤を組み合わせた、生体適合材料の設計を主に研究しています。

【講座・講習会のテーマ例】

- 身のまわりにあるものから生分解性プラスチックをとりだしてみよう(出前受入れ授業)
- 糖の機能解析~甘いだけではない糖~(公開講座)
- オリジナルの芳香剤を作ろう(公開講座)

【研究業績等】

- “Synthesis of polymethacrylamides having a sugar moiety with an aliphatic hydrocarbon spacer and their application to control adhesion of hepatocytes cancer cells on the materials”, *J. Polym. Sci. A. Polym. Chem.*, **2013**, *51*, 4003.
- “Polymer-Modified Gold Nanoparticles via RAFT Polymerization: Detailed Study for a Biosensing Application” *Polym. Chem.*, **2014**, *5*, 931-939.

【連絡先】

TEL : 03-3801-0145

FAX : 03-3801-9898

E-Mail : toyoshima@metro-cit.ac.jp