

生命現象に関わる、複雑な構造を有する天然有機化合物の合成と反応開発

研究のキーワード

大学院理工学研究所(理学)
講師 横山 初

天然物合成、イエットキシシ、パラジウム触媒反応、金触媒反応、鉄触媒反応

研究の内容

パラジウム触媒を用いた新規反応を開発して、天然物の全合成に応用する研究を行っています。また、金触媒を用いた反応や鉄触媒を用いた反応も開発しています。現在は多環状ポリエーテルイエットキシシの合成に取り組んでいます。研究には600MHzのNMRやFABを用いたMSなどを用いています。

産学連携・特許

特許1件

科研費等外部資金

平成23年度 富山県高等教育振興財団「創薬を目指した異核置換糖鎖の合成研究」(代表)

その他、社会貢献・受賞など

[社会貢献]

2012-2014年 日本化学会近畿支部幹事

2015-2016年 富山市立図書館協議委員会 委員

[受賞]

2001年 有機合成化学協会研究企画賞(味の素)

研究の概要図

