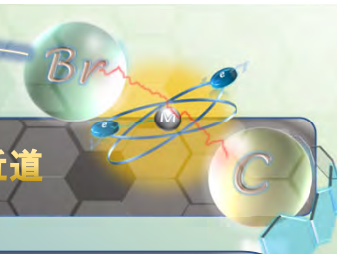




山口大学工学部応用化学科

有機化学研究室 (西形)



専門分野：有機化学



研究活動：医薬化粧品電子材料を論理的に作る！



博士号への近道



研究のねらい：電子制御

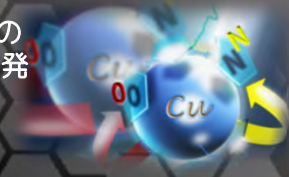
素粒子である電子を有機合成に応用
金属中や光触媒の電子を利用



研究の目的：分子合成の新理論

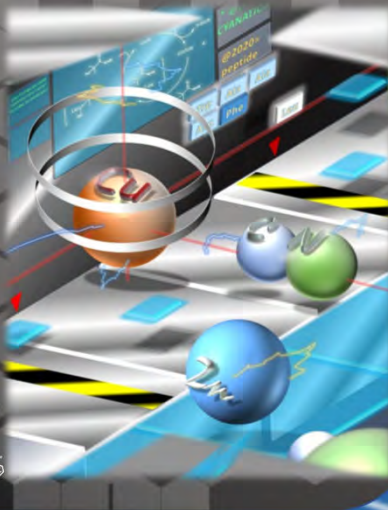
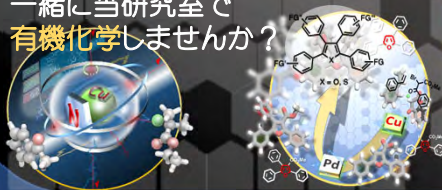
新しい分子をつくるための
新しい有機合成反応を開発

- ・活性種制御
- ・分子反応場創造
- ・新理論や概念の創出



分子製造のためのナノレベル工場を目指して

TVCMでもにぎわいを見せている通り、有機分子の重要性はますます高まっています！当研究室では、それを分子工場のように合成する技術を習得可能です。企業からのニーズも高く、当研究室から、三井化学、三菱ケミカル、東ソー、トクヤマ、セントラル硝子、ダイセルなど多くの有力企業に就職しています。皆さんも一緒に当研究室で**有機化学しませんか？**



充実した研究環境

合成研究室でありながら、様々な分析機器を装備
これにより、物理化学、無機化学、高分子化学の幅広い領域の知識を習得できる学内唯一の研究環境

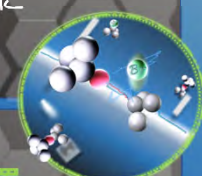


熱反応

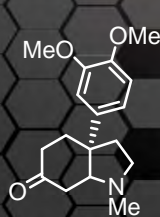


教育システム

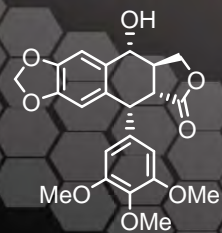
就職に向けて資料作成、面接の教育を徹底。希望の進路の実現に向けた教育を実施しています。また、マルチタスクをこなせるようにタイムマネジメント法も教育しています。



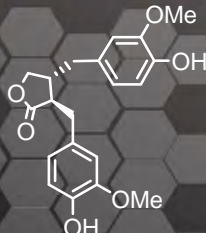
医薬品や有用分子をスマートにグリーンに合成 開発した自分の反応を使って、様々な医薬品、化粧品、電子材料を、学生自身の手と知恵で合成できる！



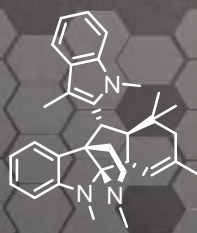
(-)-Mesembrine



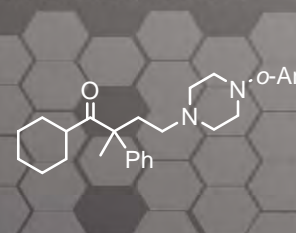
Podophyllotoxin



Matairesinol



Borreverine



*Serotonin Antagonist
LY426965*



**学位取得システム
先進博士コースの設置**



優れた研究内容をScience, Nature 誌に発表することを目指しています。基礎研究に取り組み、「博士号」取得を目指す方に最適です。研究者に興味のある方は、お問い合わせください！