

# DEPARTMENT OF MOLECULAR MEDICINAL CHEMISTRY

分子創薬化学研究室

2018. 10



ORGANIC CHEMISTRY

教授  
佐野 茂樹  
Shigeki SANO

Members of Our Lab.



Key Words

機能性分子  
高選択的反応  
創薬化学

助教  
中尾 允泰  
Michiyasu NAKAO

分子創薬化学研究室では「ヘテロ原子の特性を活用する新反応および機能性分子の開発と創薬への応用」を研究課題の柱とし、薬学としての独自性と学際性を備えた有機化学的研究の世界レベルでの展開を目指し、次のようなテーマに取り組んでいます。

- 1) HWE反応を鍵反応とするグリセロリン脂質合成法の開発
- 2) Garegg-Samuelsson反応を基盤とするHWE試薬の合成開発
- 3) 安定型イソインドール誘導体の合成ならびに新規蛍光標識剤の開発
- 4) ジケトピペラジンの分子構造特性に基づく機能性分子の創製
- 5) アレニルエステルを基盤とするヘテロ五員環合成法の開発
- 6) ヘテロ環化合物合成を基盤とする医薬品・農薬素材の探索

The main concern of this department is "development of new reactions, functional molecular devices, and new candidate compounds for drugs".

研究室の情報はホームページ（「分子創薬化学」で検索、またはQRコードで！）に掲載しています。

詳細についてのご質問等は、研究室（6階東）をお訪ね下さい。



2018-04-07撮影  
薬学部スタジオブラザ裏にて

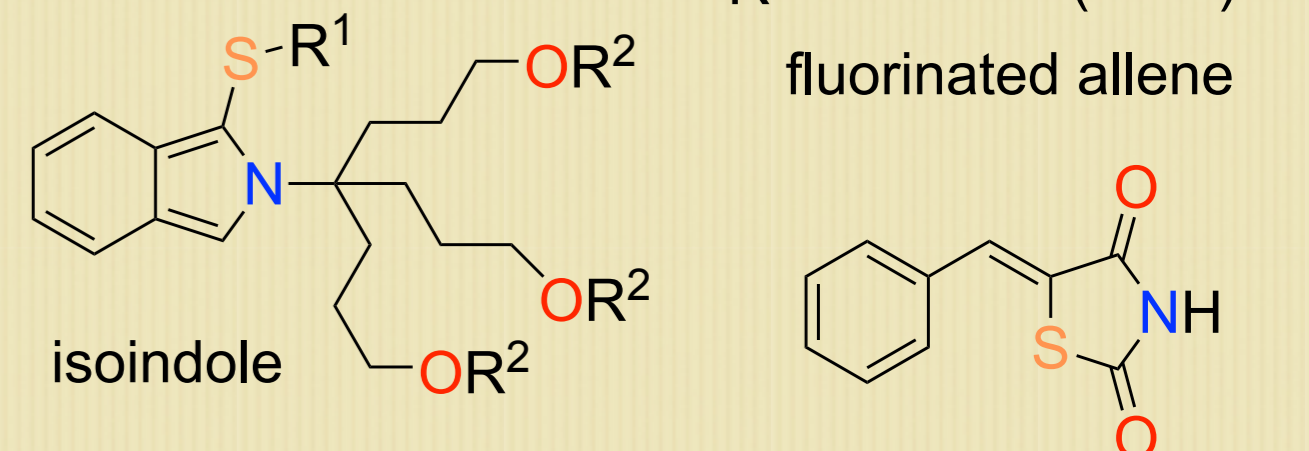
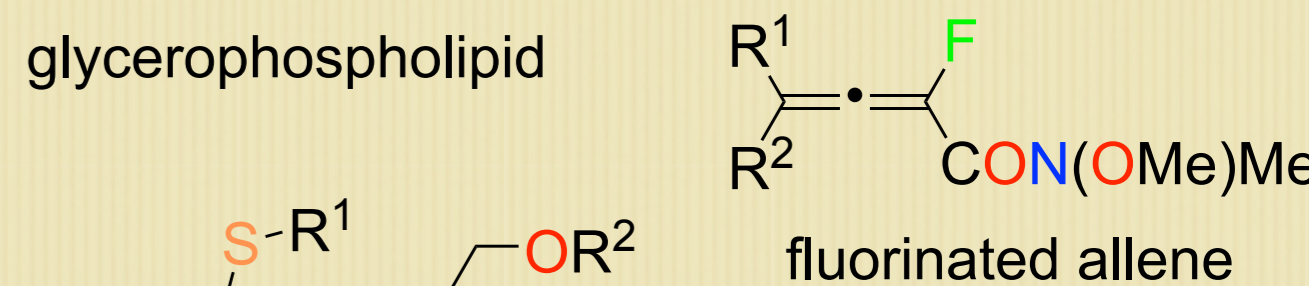
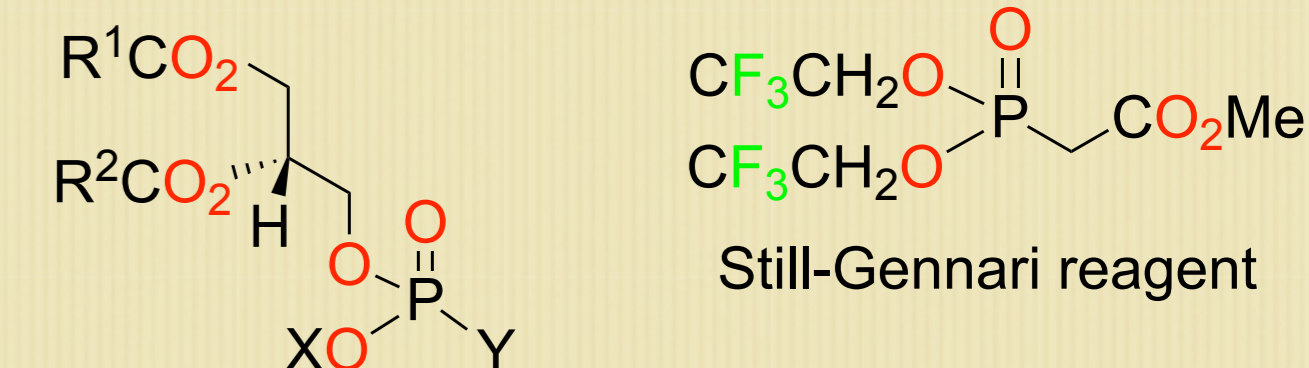


2018-10-03撮影  
分子創薬化学 教授室にて



2018-5-24撮影  
薬学部「長井長義先生之像」前にて

Key Compounds



## 平成29年度博士論文

- ・松本 知也「含フッ素HWE試薬を用いる四置換オレフィンおよびアレニルエステル誘導体の合成研究」

## 平成29年度修士論文

- ・祥瑞 知美「キラルスルホンアミド-アミン触媒を用いるσ対称環状炭酸エステルの不斉開環反応の開発研究」

技術補佐員

竹内 菜穂子  
Nahoko TAKEUCHI

## 平成29年度卒業論文（薬学科）

- ・足立 歩「シデロフォア活性物質エリスロケリンの立体異性体の合成研究」
- ・梶矢 真由「Pimキナーゼ阻害活性を有する1,3-チアゾリジン-2,4-ジオン類の含窒素ヘテロ環類縁体の合成研究」

## 平成29年度卒業論文（創製薬科学科）

- ・伊勢谷 怜史「モノアルキルホスホノ酢酸エステルの合成とHWE反応への応用」
- ・白川 怜王奈「光学活性6-ベンゾイル-3-シクロヘキセン-1-カルボン酸の合成研究」
- ・堀越 拳「イソインドール環を有するジケトピペラジン誘導体の合成研究」

学部 薬学科 5名  
創製薬科学科 8名

大学院 博士前期課程 6名  
博士後期課程 2名