

# DEPARTMENT OF MOLECULAR MEDICINAL CHEMISTRY

分子創薬化学研究室

2023. 6



ORGANIC CHEMISTRY

教授  
佐野 茂樹  
Shigeki SANO

Members of Our Lab.



2023-06-15 撮影  
薬学部インフォメーションプラザにて

講師  
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型試薬の合成開発
- 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。

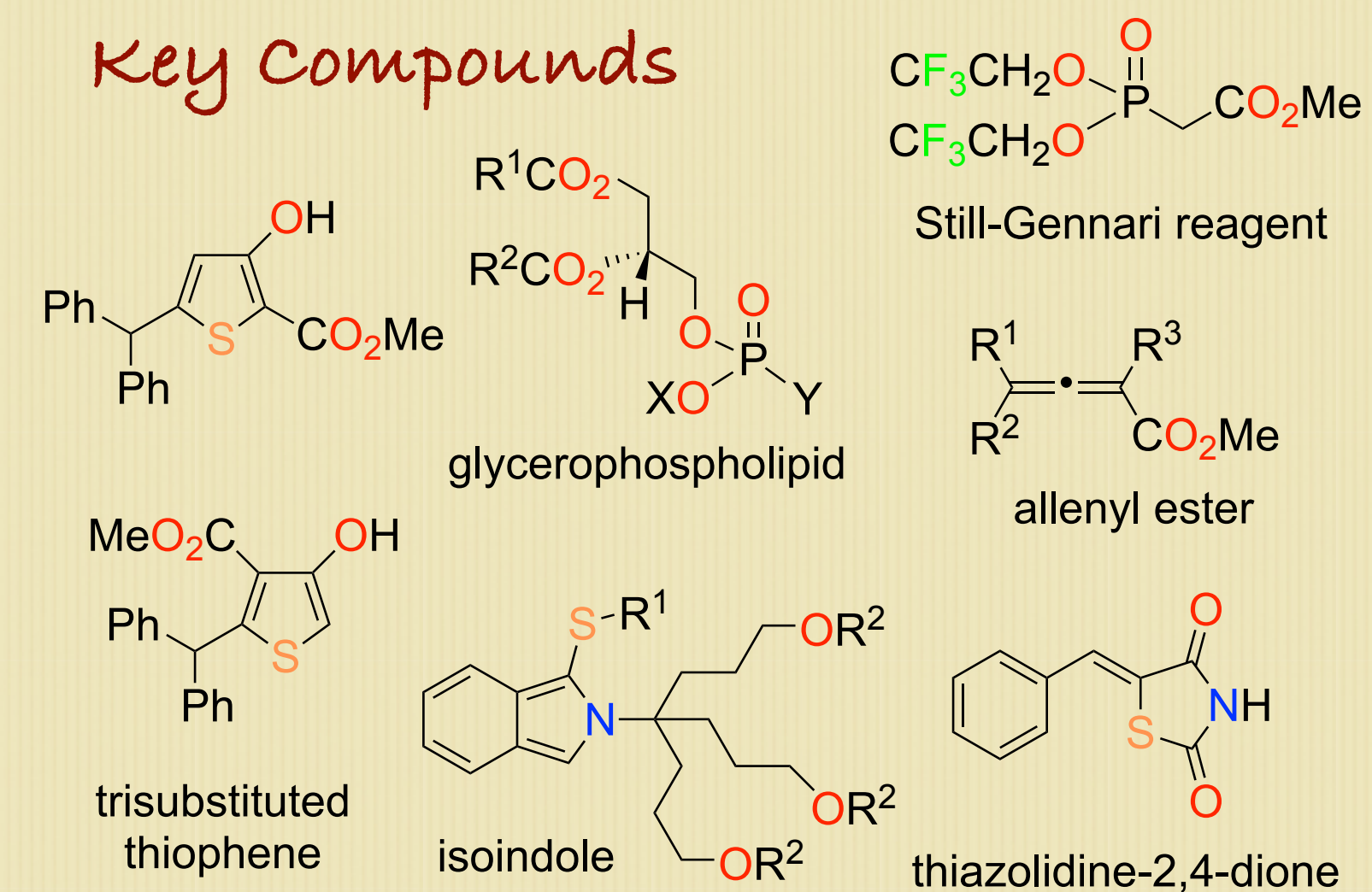
詳細についてのご質問等は、研究室（6階東）をお訪ね下さい。



技術補佐員  
竹内 菜穂子  
Nahoko TAKEUCHI

学 部 薬学科 4名  
創製薬科学科 3名  
大学院 博士前期課程 6名  
博士後期課程 1名

Key Compounds



Key Words 高選択的反応 創薬化学  
機能性分子

## 令和4年度修士論文

- ・久保 明音 「2-ニトロイミダゾールによるアジリジンの開環反応を起点とした二環式アゾール誘導体の合成研究」
- ・藤井 千恵子 「ビス(オルガノアミノ)ホスホリル酢酸メチルを用いるジアステレオ分岐的HWE型反応の開発研究」
- ・山口 真生 「3-イミノアクリル酸メチルとシラノールのオキサ-マイケル付加反応による3-シロキシアクリル酸メチルの合成研究」

## 令和4年度卒業論文（薬学科）

- ・岡本 麻里衣 「フルオロフェノキシ基含有新規HWE試薬を用いる混合ホスホン酸エステルおよび類縁体の合成研究」
- ・竹原 未来子 「3-イミノアクリル酸メチルのオキサ-マイケル付加反応を起点とする多置換フラン誘導体の合成研究」

## 令和4年度卒業論文 （創製薬科学科）

- ・芦川 由大 「Synthesis of Novel HWE Type Reagent Bearing a Phosphorus–Phosphorus Single Bond」
- ・倉橋 沙希 「Synthesis of *P*-Stereogenic *N*-Methyl-1,3,2-thiazaphosphinanes as Novel Chiral Horner-Wadsworth-Emmons Type Reagents」
- ・平澤 萌 「Synthesis of *P*-Stereogenic 1,3,2-Thiazaphospholidines as Novel Chiral Horner-Wadsworth-Emmons Type Reagents」
- ・松浦 拓美 「Synthesis of Novel Vinyl Phosphonate Derivatives and Their Keto-Enol Tautomerism」