

20th Lecture on Molecular Engine

第20回発動分子科学セミナー

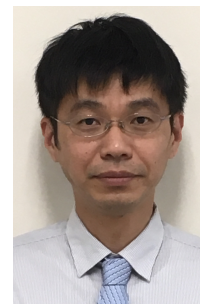
6th WRHI SatelliteLab Seminar

第6回WRHIサテライトラボセミナー

“ロドプシンを「探索・解析・操作」 して生命機能を制御する”

岡山大学・大学院医歯薬学総合研究科 (薬学系)

須藤 雄気 教授



医薬品(くすり)は、「生命機能を制御する」ことで、病気を予防・治療し、多くの命を救ってきましたが、新薬の研究開発には、巨額の費用と長い年月を要し、かつその成功確率は極めて低いことが問題となっています。そのため、全く新しい発想による創薬が渴望されています。

私たちの研究室では、光受容膜タンパク質であるロドプシンに着目し、「光をくすりにする!?’ための基礎・応用研究を行っています。具体的には、「探索・解析・操作」の3つの課題：自然界からの新奇ロドプシンの単離・同定(探索)、機能や構造・構造変化の精密・詳細測定(解析)、機能や物性の改変・創成と利用(操作)、を設定し、生命機能を光で制御する=「光をくすりにする!?’ことを目指した研究を行っています。

発表では、このような発想に至った経緯、最近の研究成果や今後の展望について、ご紹介・ご議論できればと思います。

日時：2019年11月06日 (水)

15:30~17:00

場所：B2棟 426大会議室

連絡先：金原 数 (内線 5781)



Molecular Engine WRHI