

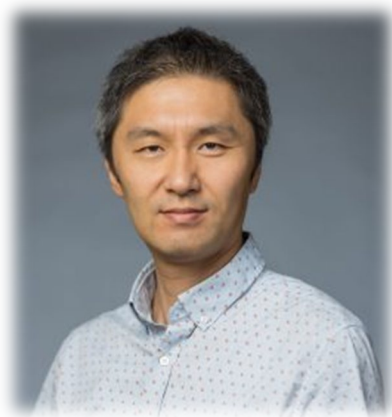
RCMS

Research Center for Materials Science



GTR-RCMS-IRCCS Seminar

抗真菌性ヌクレオシド生合成に関わる金属酵素の 機能と反応機構解析



横山 健一 准教授

Associate Professor of Biochemistry and Chemistry

Duke University School of Medicine

<http://sites.duke.edu/yokoyamalab/>

2025年 9月5日 (金) 16:00-17:30

理学南館ネオレックスプレイスセミナールーム

講演内容: 複雑で多様な構造を有する天然有機化合物の生合成には多くの金属酵素に関わるが、技術的な問題から詳しい反応機構解析が進んでいないことが多い。我々は酸素に不安定な鉄硫黄クラスターを有するラジカルS-アデノシルメチオニン酵素を足がかりとして、天然物生合成経路の解明と金属酵素の反応機構解明を進めている。本講演は、最近全貌を明らかにした抗真菌性ヌクレオシド生合成と、そこで発見した非ヘム鉄依存型酸化酵素を中心に行う。

Contact: Osami Shoji shoji.osami.w3@f.mail.nagoya-u.ac.jp