

時間分解計測手法を駆使した金属酵素反応機構の解明

當舎 武彦 教授

兵庫県立大学大学院理学研究科

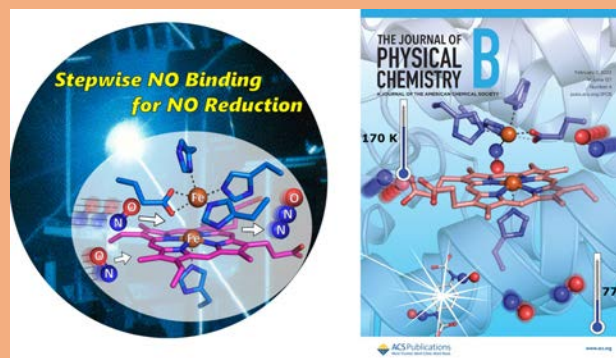


日時： 2026 年 8 月 26 日(水) 16:30~18:00

場所：北海道大学大学院地球環境科学研究院 D201 講義室

Abstract：

活性部位に鉄などの遷移金属を有する金属酵素は生体内において様々な生理反応に関与している。そのため、金属酵素の反応機構の理解は、生命現象を分子論的に理解するうえで重要となる。金属酵素の反応機構の理解のためには、過渡的に形成される短寿命反応中間体の化学構造を決定する必要がある、これまでに様々な時間分解計測技術が編み出されてきた。本講演では、反応中間体の構造を観測することが可能な X 線自由電子レーザーを利用した時間分解構造解析について、最新の金属酵素研究を例に説明するとともに、我々が取り組んできた金属活性の反応機構研究について紹介する。



※本講演は環境物質科学特別講義Ⅰ「生体金属分子科学」の一部として開催します

主催：北海道大学大学院環境科学院

共催：公益社団法人電気化学会 北海道支部

物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダー育成プログラム
スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム(SMatS)

協賛：公益社団法人日本化学会 北海道支部



連絡先：世話人 北海道大学大学院地球環境科学研究院 八木 一三

TEL: 011-706-4526 E-mail: iyagi@ees.hokudai.ac.jp