

# 公開講演会 最新化学談話シリーズ

令和3年度 第7回談話会

X線分子動画で見る光化学反応

野澤 俊介 准教授

(高エネルギー加速器研究機構)

主催 九州大学理学部化学教室談話会

日時：令和4年1月20日（木）午後4時より

場所：B314 講義室にて対面実施

内容：化学反応によって結合が形成される様子を直接「観察」することは、化学者の長年の夢でした。しかし、原子間の距離は非常に短く(約 100 ピコメートル)、結合は非常に短い時間(1 ピコ秒以下)で形成されるため、その過程を詳細に、かつリアルタイムで追うことは困難でした。本講演では、大型加速器施設で生成されるパルス X 線を用いて、溶液中の光化学反応で起こる構造変化を X 線分子動画として撮影する研究を紹介し、その反応過程について詳しく解説します。

(注)この講演は大学院集中講義の一部です。

連絡先：九州大学大学院理学研究院化学部門

(世話人) 恩田 健：TEL (092)802-4170

(事務局) 化学部門等事務室：TEL (092)802-4125