

# 公開講演会 最新化学談話シリーズ

令和4年度 第6回談話会

## 不斉触媒反応における分子間力のシナジー効果

澤村 正也 教授 (北海道大学理学研究院化学部門)

主催 九州大学理学部化学教室談話会

日時：令和4年12月16日(金) 午後16時40分より

場所：W1-B-314 講義室 (ハイブリッド開催)

(Microsoft Teams (ID: 459822282528, パスコード: 3YL6ov))

内容：不斉触媒反応の触媒設計は、配位結合や水素結合、静電相互作用などの比較的強い分子間力を引力とし、これらを斥力である立体反発と組み合わせて行うのが一般的である。これに対し、理論化学に基づく反応解析の発展により、これまで考慮されていなかったC-H...O型非古典的水素結合やロンドン分散力などの弱い分子間力が重要であり、これらを含む複数の分子間力のシナジー効果によって化学反応が制御されることが示されるようになってきている。本講演では演者の研究を振り返りながら不斉触媒反応における分子間力のシナジー効果を議論するとともに、最新の研究を紹介する。

(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) 桑野 良一 (092)802-4172

(事務局) 化学部門等事務室：TEL (092)802-4125