

公開講演会 最新化学談話シリーズ

令和2年度 第3回談話会

分子回転のハイレゾムービー

大島 康裕 教授

(東京工業大学 理学院 化学系)

主催 九州大学理学部化学教室談話会

日時：令和2年12月4日（金）午後3時30分より

場所：オンライン（詳細は後日案内）

内容：紙の上に書いた分子式とは異なり，実際の分子は激しく動き回る存在である。室温の条件であっても，1秒間に300 m 飛び回り，1000億回も回転し，振動は10兆回以上に達する。我々は，このように超高速で運動する分子の姿をありありと捉えること，その上で分子の運動を自在に操作することを目指して研究を進めている。本講演では，独自開発の画像観測装置を用いた分子回転の時間分解イメージングの結果を紹介する。量子力学に支配された分子の姿についての動画をお楽しみ頂きたい。また，実時間イメージングの分光学的応用や分子振動への展開についても議論したい。

(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) 大橋 和彦：TEL (092)802-4134

(事務局) 化学部門等事務室：TEL (092)802-4125