HOKKAIDO UNIVERSITY
AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM
Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー

基礎有機化学会賞受賞記念　特別講演会

インターロック分子の化学と動的分子システム

高田　十志和　先生

東京工業大学　物質理工学院・教授

2019 年 11 月 5 日（火）16:00~17:30

北海道大学 理学部 7 号館 7－310

ロタキサンやカテナンなどのインターロック分子は、化学結合ではなく機械的結合で連結された複数の構成成分を持ち、構成成分の運動の自由度は共有結合化合物に比べ格段に高い一方で、構成成分間の結合の切断には共有結合と同等のエネルギーが必要です。

インターロック化合物の化学について、高田先生は国内の第一人者であり、「インターロック化合物の基礎:　合成、構造、変換」、「ロタキサンの分子不斉、不斉合成とロタキサン触媒」、「ロタキサンの動的機能を活用する複合分子システムの構築」に関する研究で、本年基礎有機化学会から学会賞を授与されておられます。pH 駆動型ロタキサン分子スイッチの研究から、高分子トポロジー変換に関する最新の結果まで、ご業績を詳しくご講演いただきます。

連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 石垣侑祐
（Tel: 011-706-2701, Mail: yishigaki@sci.hokudai.ac.jp）

共催：日本化学会北海道支部

協賛: 総合化学院・フロンティア化学教育研究センター・基礎有機化学会