

# 日本化学会進歩賞受賞記念講演会

演題：“面”を持つ分子集合体・高分子の創製と機能

講師：石割 文崇 講師

大阪大学大学院工学研究科・JST さきがけ

日時：2022年9月1日(木) 15:30～17:00

場所：北海道大学 理学部 7号館 7-310 教室



## ABSTRACT

ポリマーとはモノマーが共有結合により一方向に連続して繋がったひも状の一次元物質である。また、有機分子の自己集合により形成される超分子ポリマーも、そのほとんどが一次元状の構造体である。これら高分子・分子集合体材料の次元を向上させ、二次元的な構造を持たせることができれば革新的な物性や機能を持つ新材料の創出に繋がると期待できるが、それらの達成は容易ではなかった。最近演者は、位置特異的に置換基を導入したトリプチセン類が、入れ子状パッキングにより二次元自己集合挙動を示すことを見出し、様々な研究を行ってきた。加えて演者は、モノマー単位が二本以上の結合で連結されたラダーポリマーを、主鎖に沿って二次元構造を有する高分子とみなし、その二次元的構造特性を活かした新規ラダーポリマーの合成と物性に関する研究を展開している。本講演では、これらの2次元的な"面"を持つ分子集合体・高分子の開発と機能について紹介する。

主催：北海道大学大学院 理学研究院化学部門

共催：公益社団法人 日本化学会北海道支部

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 (ALP)

スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム (SMatS)



連絡先：世話人 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)