

## 高分子精密成形加工を用いた様々なナノ構造制御とその機能性

講師 山形大学 伊藤 浩志 先生

日時：2022年1月13日（木）13:30-15:00

場所：オンライン（ZOOM）

[https://us02web.zoom.us/j/86220937678?pwd=  
=RCtUZGc4MFJlajUldXdFbHZQRElyQT09](https://us02web.zoom.us/j/86220937678?pwd=RCtUZGc4MFJlajUldXdFbHZQRElyQT09)

ミーティング ID: 862 2093 7678

パスコード: wB935p

主催：九州大学先導物質化学研究所

## （概要）

高分子は高次構造によって様々な物性や機能性が発現する。高次構造は、加工プロセスによって形成され、温度・圧力・応力下によって分子鎖の配向状態や結晶性ポリマーにおいては結晶サイズや結晶化度も変化する。筆者らはこれまで、熔融混練、射出成形、ナノインプリント、フィルム成形、熔融紡糸、複合材料プロセスなどの様々な成形加工プロセスについて検討し、高次構造の制御と物性制御を行ってきた。特に、精密な加工プロセスによって、ミクロからナノスケール構造の制御を行い、新たな物性発現について検討を行ってきた。本講演では、これまでの成果である、ナノインプリントによる一次元ナノ構造制御、ポリマーブレンド法によるタフネス改善、ミルフィーユ構造とキंक形成による新たな材料特性について紹介する。

連絡先 九州大学先導物質化学研究所 分子集積化学部門 小椎尾 謙  
Phone: 092-802-2515、FAX: 092-802-2518  
E-mail: kojio@cstf.kyushu-u.ac.jp